

DIRECTION DE L'INDUSTRIE,
DES MINES ET DE L'ENERGIE
DE LA NOUVELLE-CALÉDONIE

Arrivé le **17 AVR. 2023**

19 AVR. 2023

Enregistré le :
N°: **CE2023** - DIMENC - **29041**

Phase des travaux préparatoires

Rupture du Barrage KO2

Scénario: Rupture du barrage KO2 par débordement à la phase préparatoire avant confortement
Volume= 30 000 000 m³, Cv=0.12, Hauteur maximale (m)



Légende

Hauteur maximale (m)

0.0 - 0.2

0.2 - 0.5

0.5 - 1

1 - 1.5

1.5 - 3

3 - 10

>10

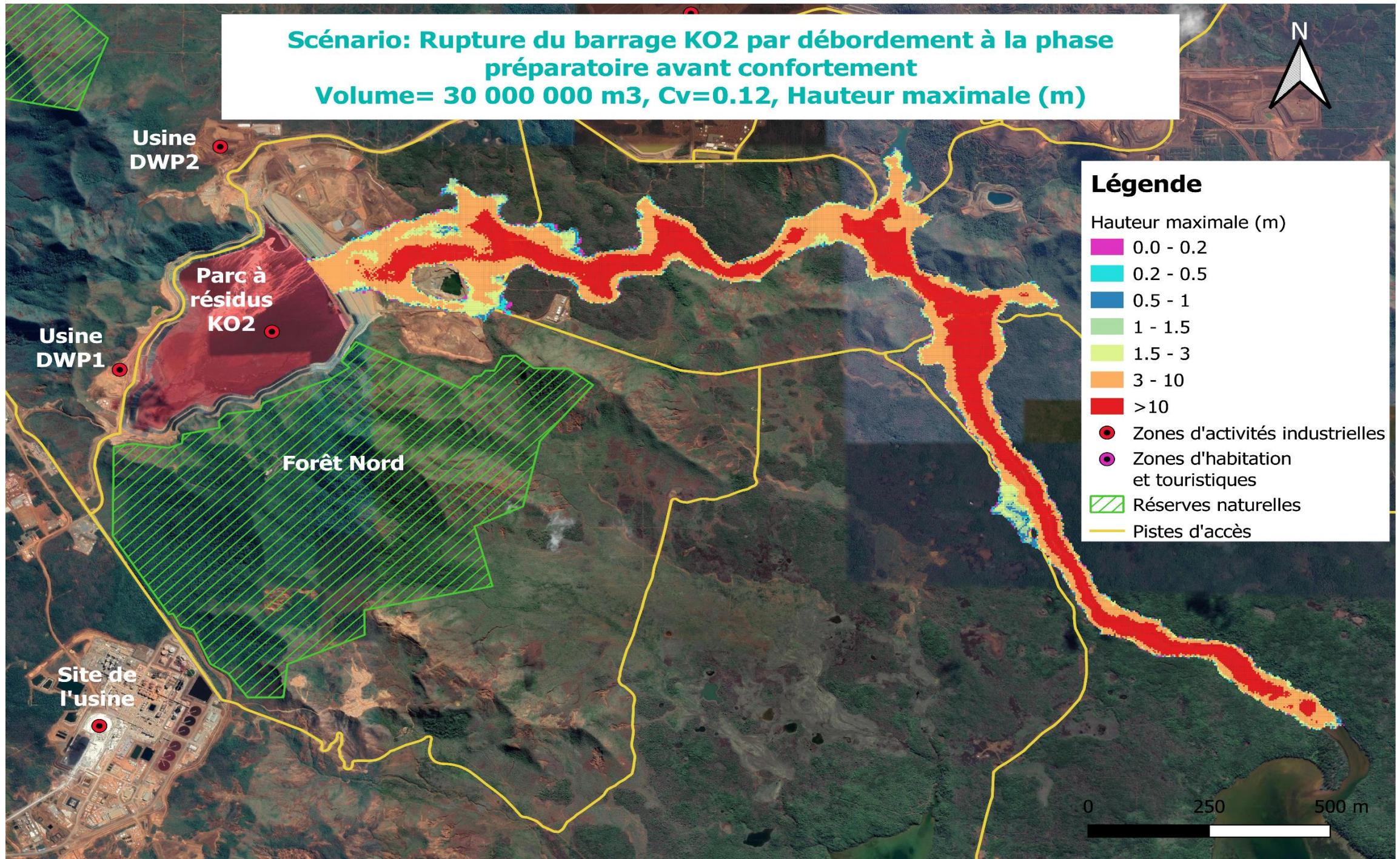
● Zones d'activités industrielles

● Zones d'habitation et touristiques

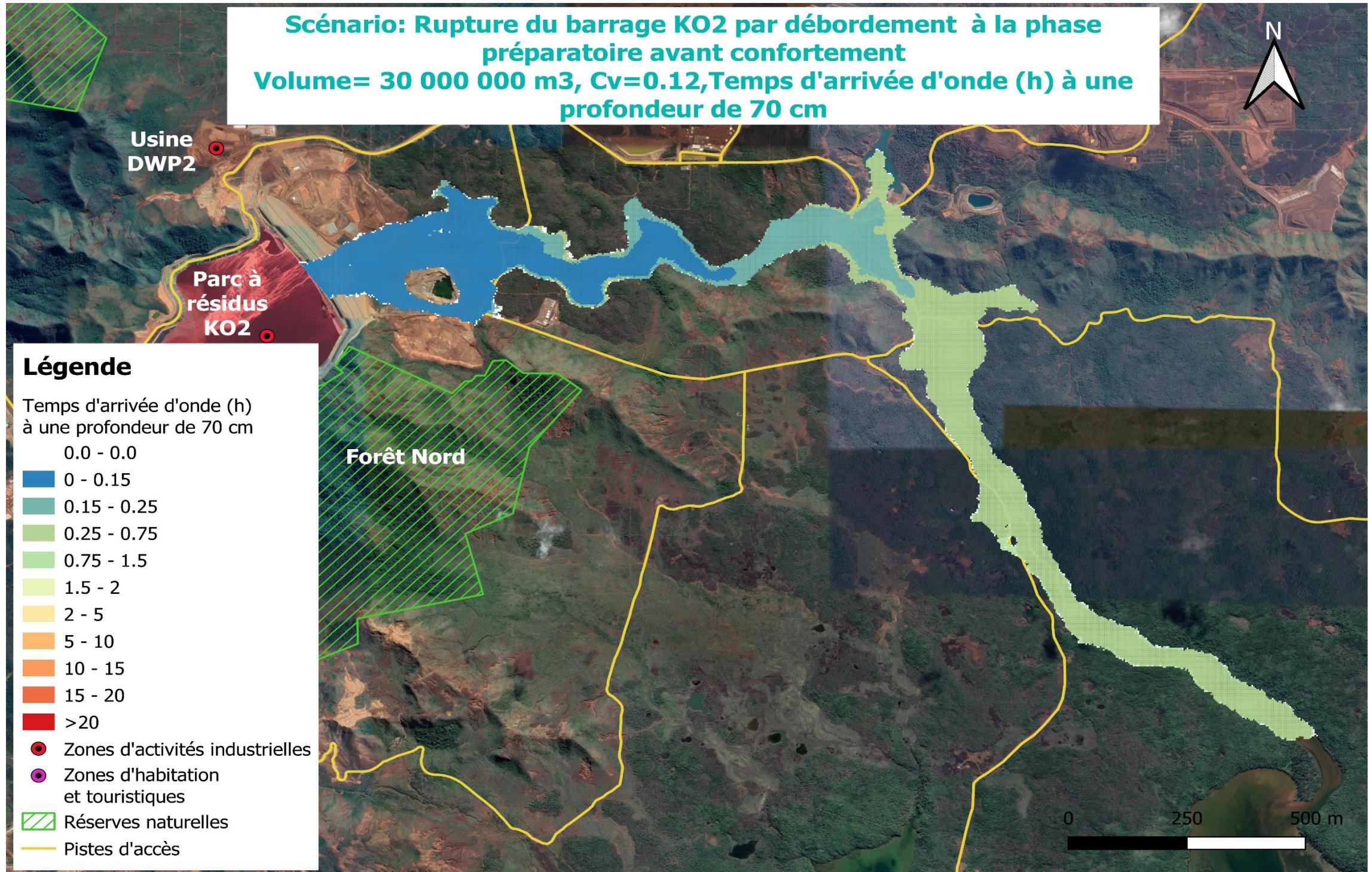
▨ Réserves naturelles

— Pistes d'accès

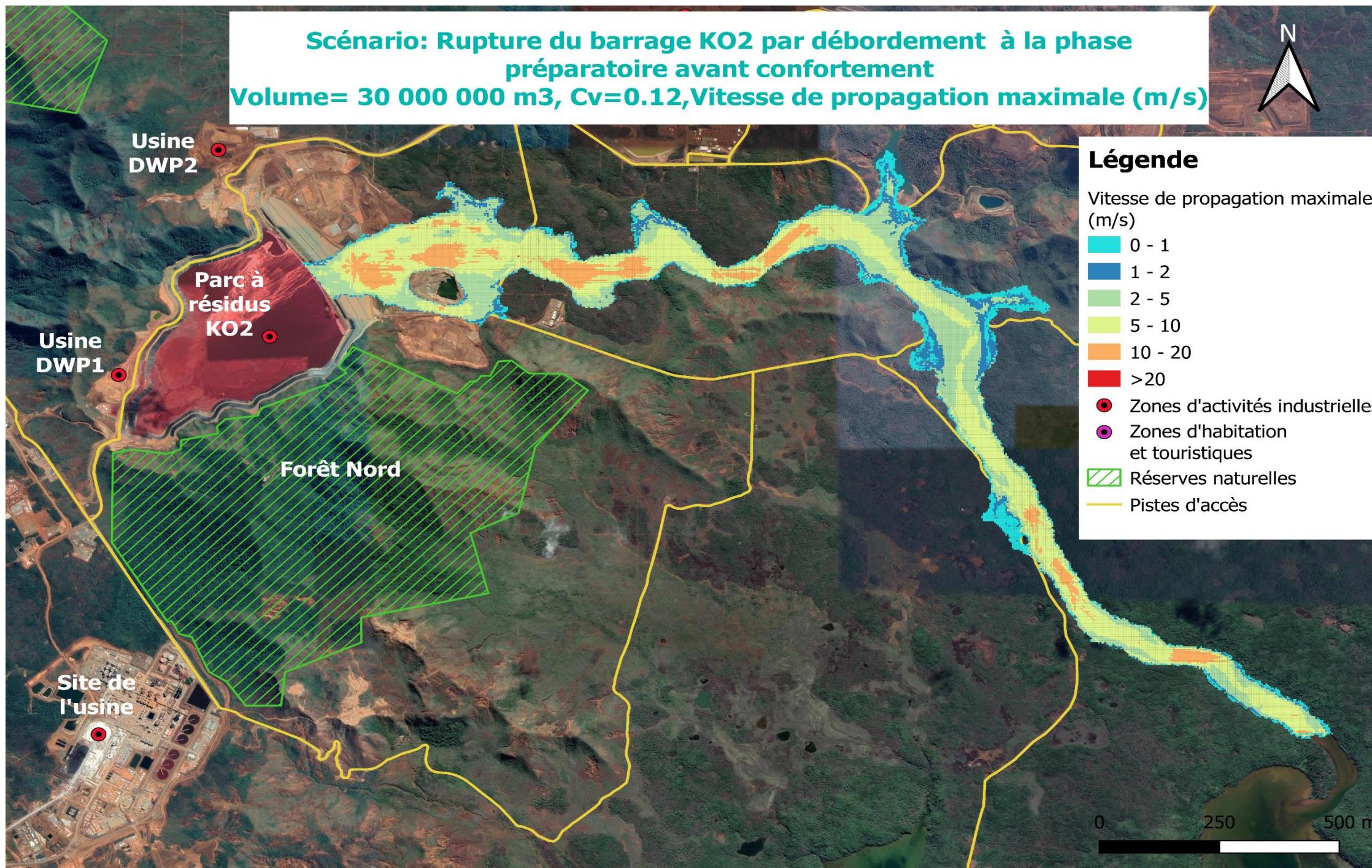
0 250 500 m



Scénario: Rupture du barrage KO2 par débordement à la phase préparatoire avant confortement
Volume= 30 000 000 m³, Cv=0.12, Temps d'arrivée d'onde (h) à une profondeur de 70 cm



Scénario: Rupture du barrage KO2 par débordement à la phase préparatoire avant confortement
Volume= 30 000 000 m³, Cv=0.12, Vitesse de propagation maximale (m/s)



Scénario: Rupture du barrage KO2 par effet Renard à la phase préparatoire avant confortement
Volume= 12 200 000 m³, Cv=0.31, Hauteur maximale (m)



Légende

Hauteur maximale (m)

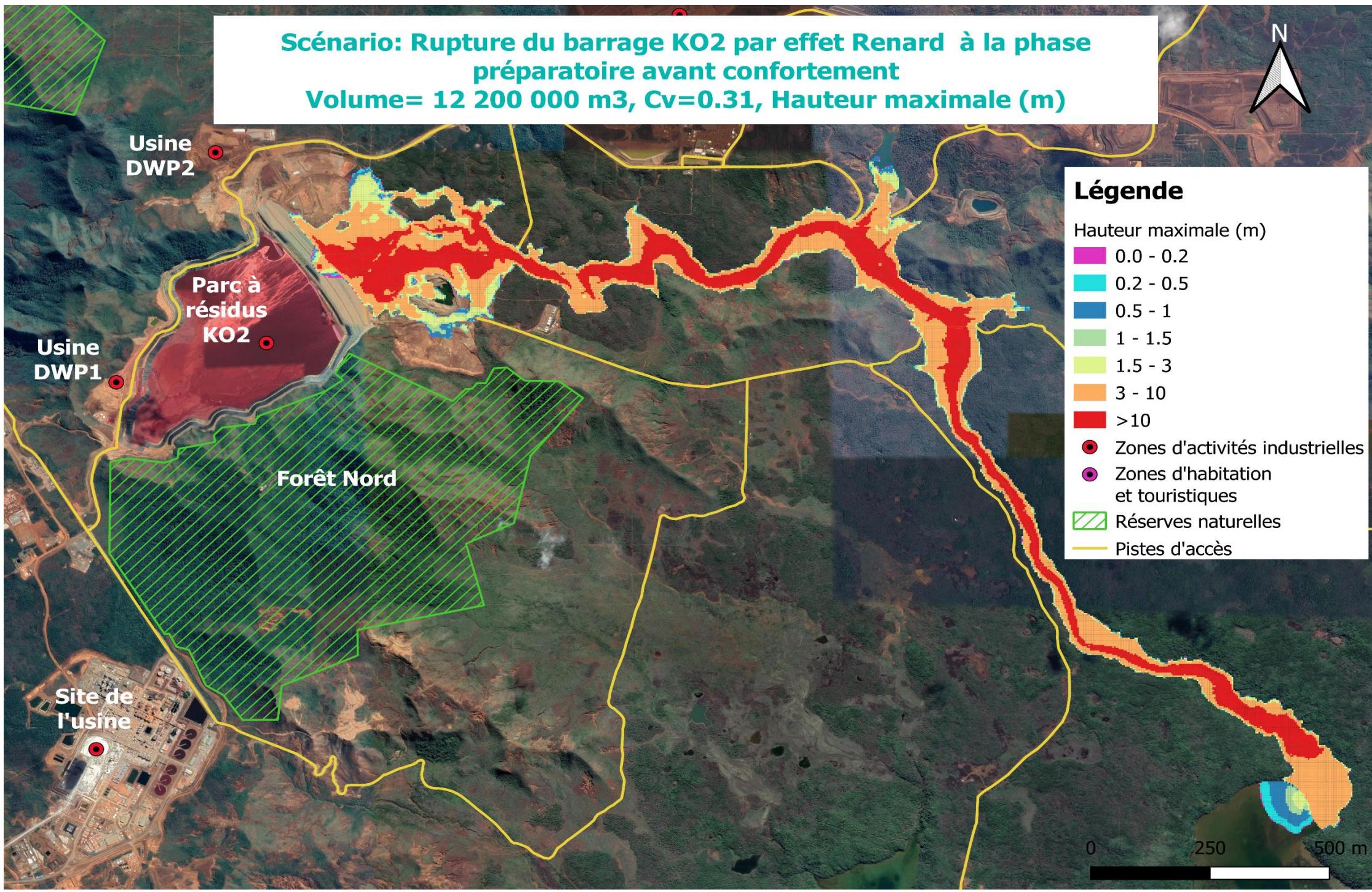
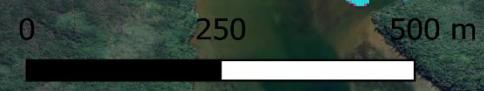
- 0.0 - 0.2
- 0.2 - 0.5
- 0.5 - 1
- 1 - 1.5
- 1.5 - 3
- 3 - 10
- >10

● Zones d'activités industrielles

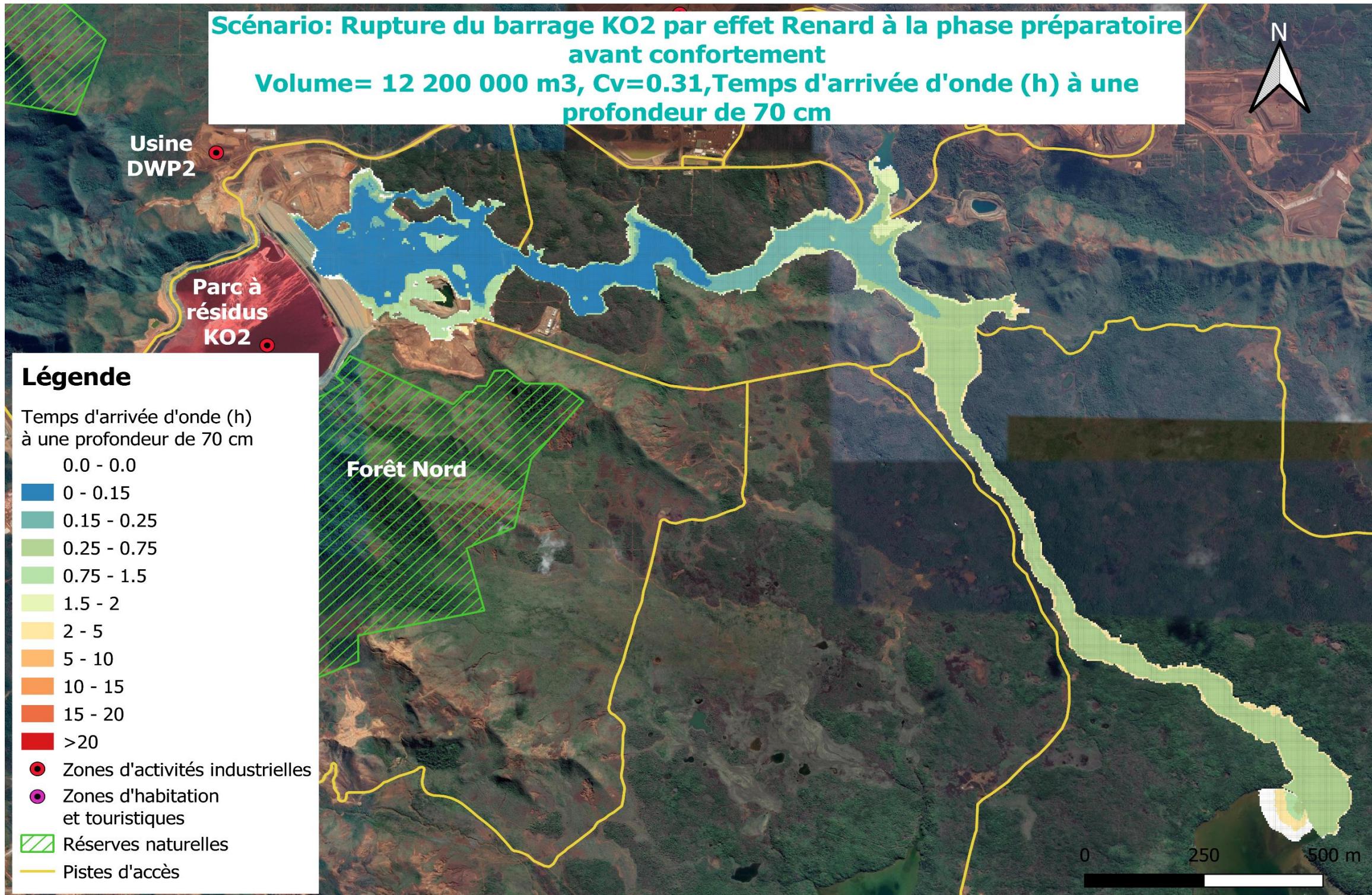
● Zones d'habitation et touristiques

▨ Réserves naturelles

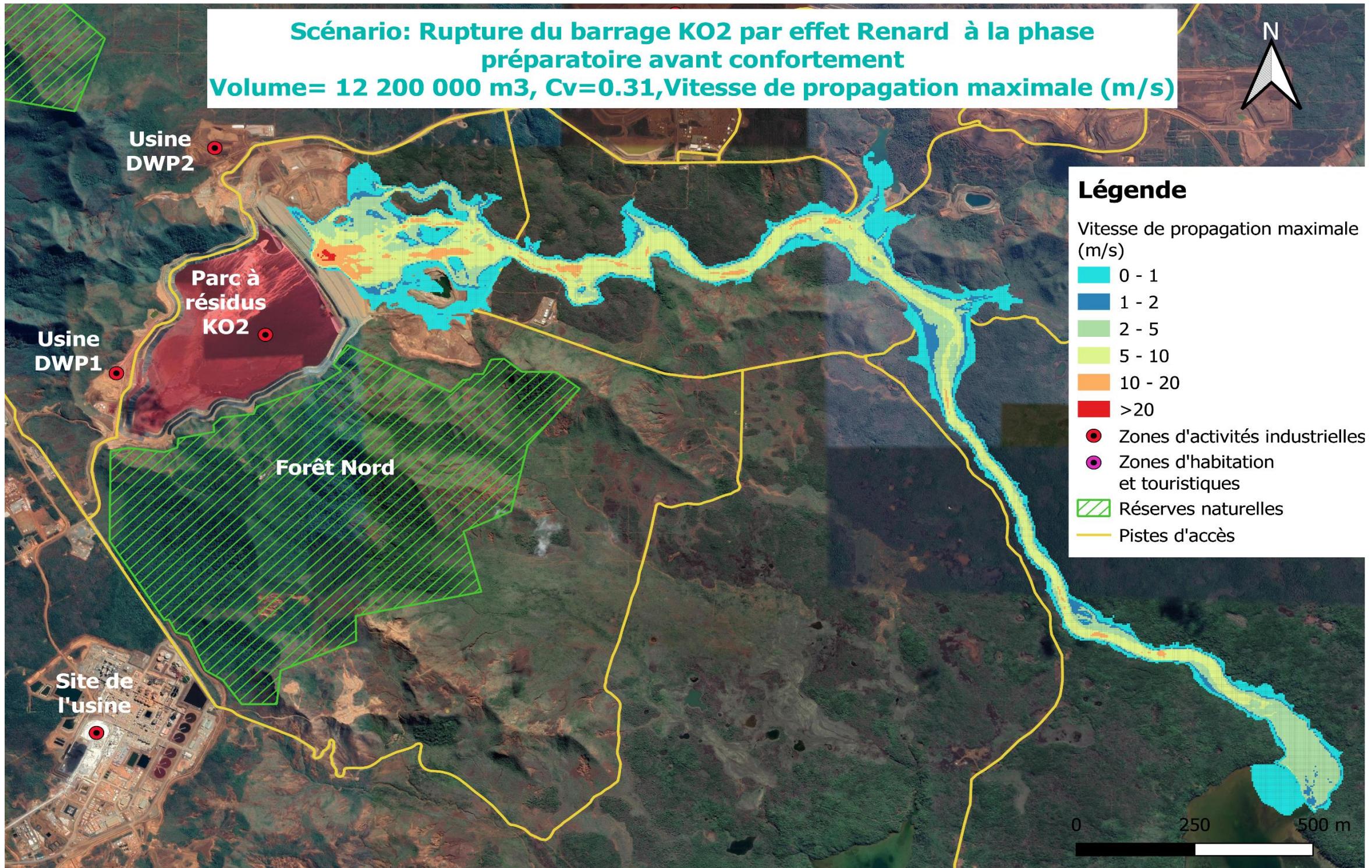
— Pistes d'accès



**Scénario: Rupture du barrage KO2 par effet Renard à la phase préparatoire
avant confortement**
**Volume= 12 200 000 m³, Cv=0.31, Temps d'arrivée d'onde (h) à une
profondeur de 70 cm**



Scénario: Rupture du barrage KO2 par effet Renard à la phase préparatoire avant confortement
Volume= 12 200 000 m³, Cv=0.31, Vitesse de propagation maximale (m/s)



Scénario: Rupture du barrage KO2 par glissement à la phase préparatoire avant confortement
Volume= 12 200 000 m³, Cv=0.31, Hauteur maximale (m)

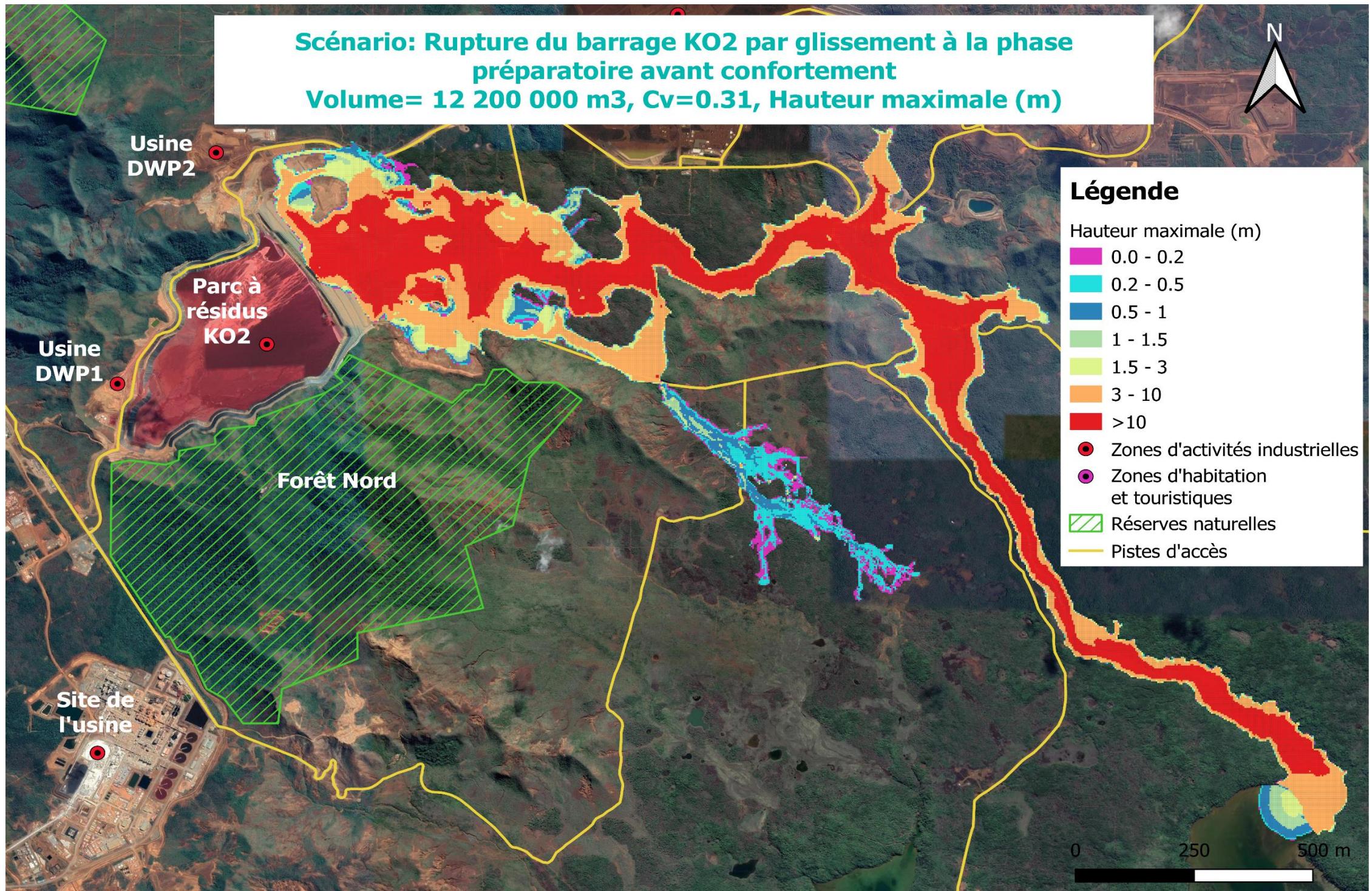


Légende

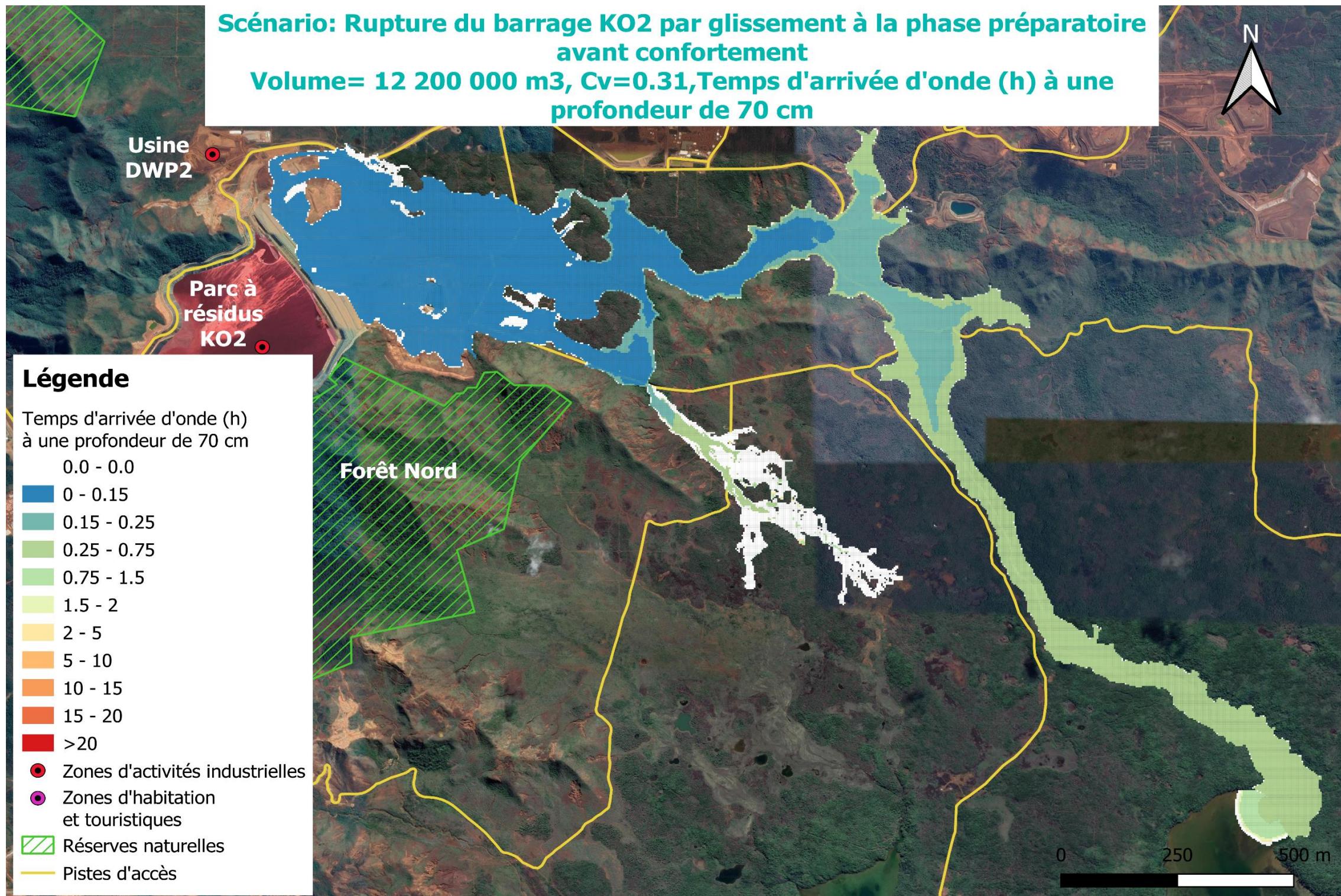
Hauteur maximale (m)

- 0.0 - 0.2
- 0.2 - 0.5
- 0.5 - 1
- 1 - 1.5
- 1.5 - 3
- 3 - 10
- >10

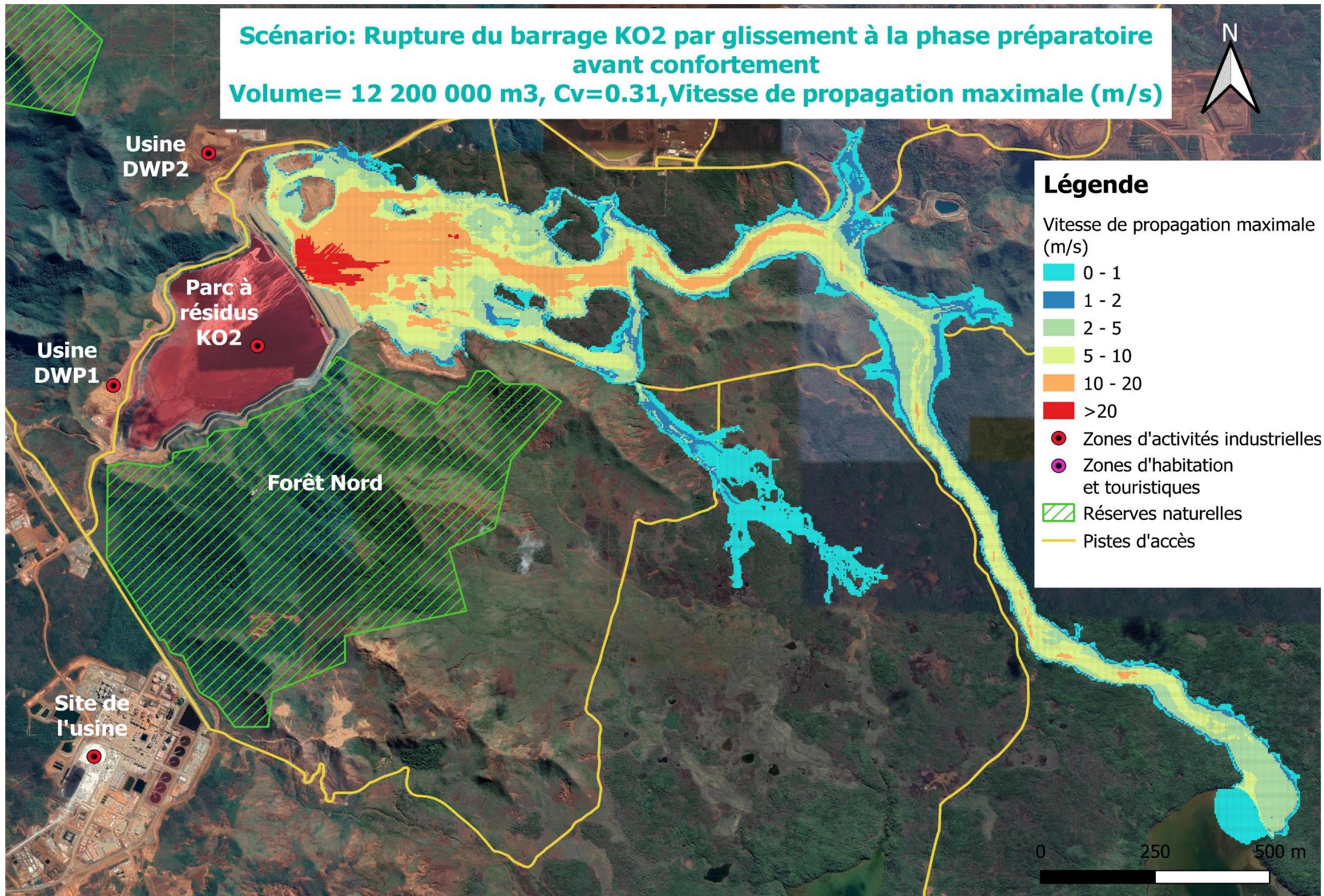
- Zones d'activités industrielles
- Zones d'habitation et touristiques
- ▨ Réserves naturelles
- Pistes d'accès



Scénario: Rupture du barrage KO2 par glissement à la phase préparatoire avant confortement
Volume= 12 200 000 m³, Cv=0.31, Temps d'arrivée d'onde (h) à une profondeur de 70 cm



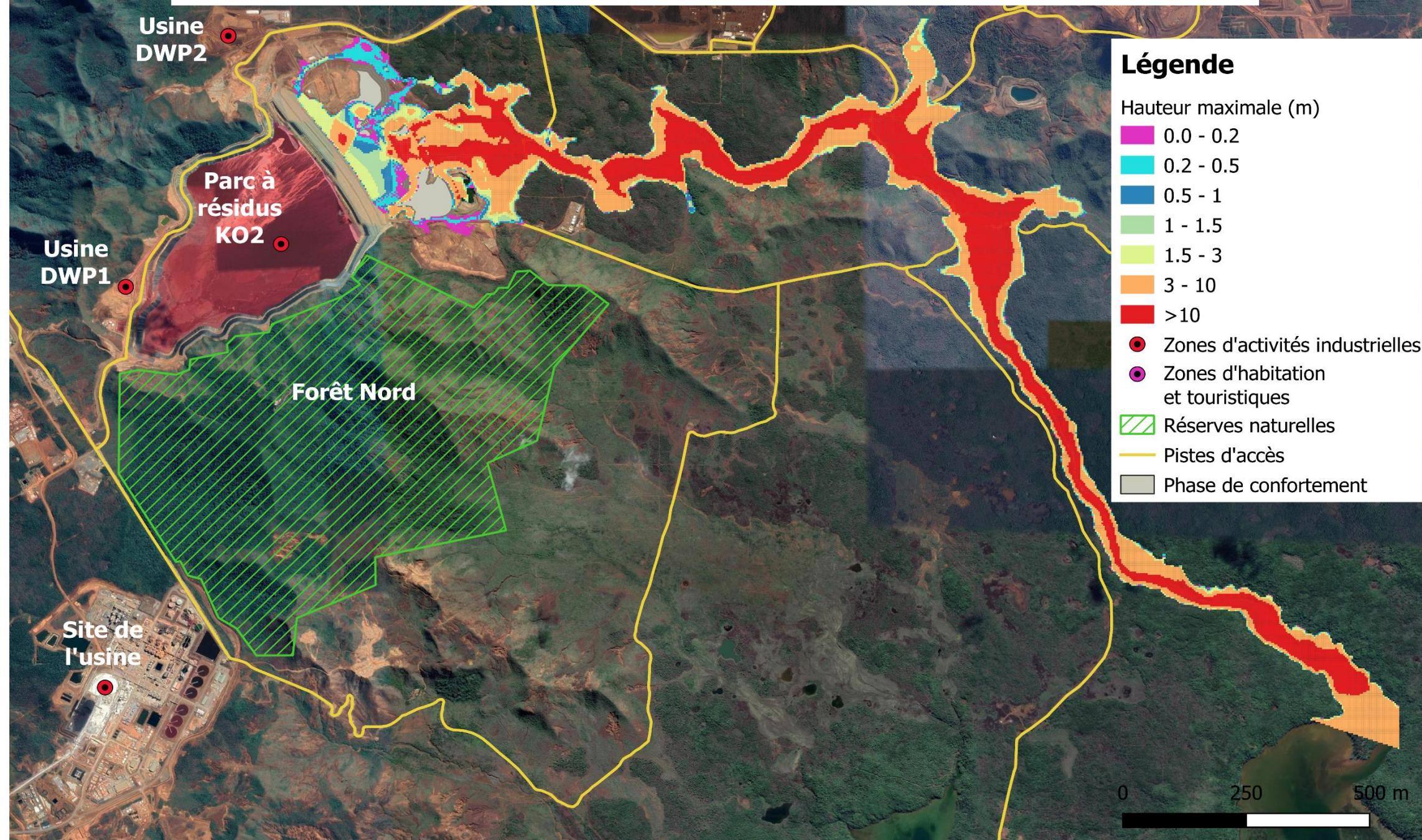
**Scénario: Rupture du barrage KO2 par glissement à la phase préparatoire
avant confortement**
Volume= 12 200 000 m³, Cv=0.31, Vitesse de propagation maximale (m/s)



Phase de confortement

Rupture du Barrage KO2

Scénario: Rupture du barrage KO2 par débordement à la phase de confortement
Volume= 30 000 000 m³, Cv=0.12, Hauteur maximale (m)



Légende

Hauteur maximale (m)

- 0.0 - 0.2
- 0.2 - 0.5
- 0.5 - 1
- 1 - 1.5
- 1.5 - 3
- 3 - 10
- >10

- Zones d'activités industrielles
- Zones d'habitation et touristiques
- ▨ Réserves naturelles
- Pistes d'accès
- Phase de confortement

Scénario: Rupture du barrage KO2 par débordement à la phase de confortement
Volume= 30 000 000 m³, Cv=0.12, Temps d'arrivée d'onde (h) à une profondeur de 70 cm



Usine
DWP2

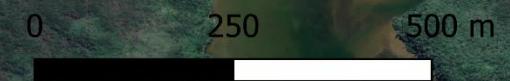
Parc à
résidus
KO2

Légende

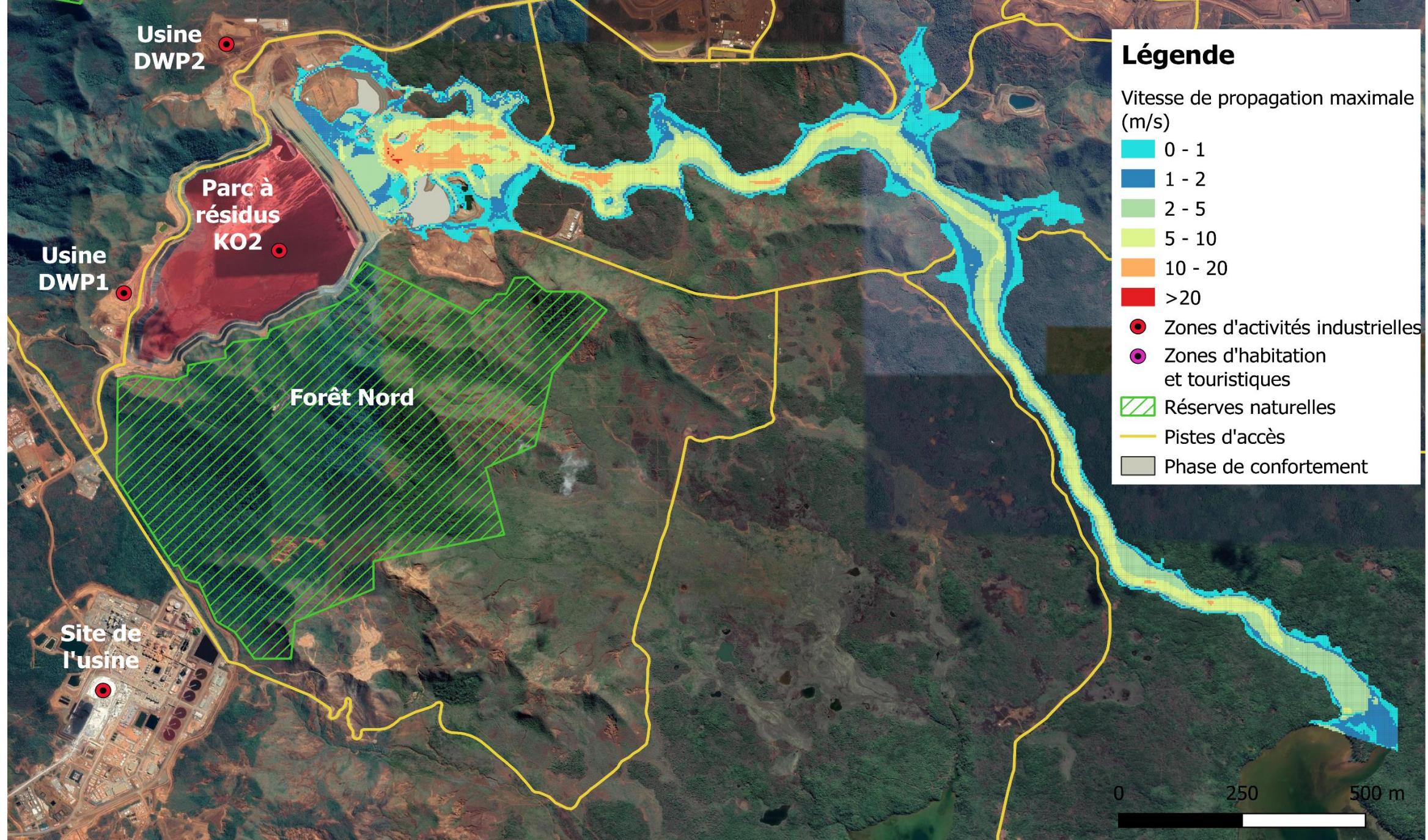
Temps d'arrivée d'onde (h)
à une profondeur de 70 cm

- 0.0 - 0.0
- 0 - 0.15
- 0.15 - 0.25
- 0.25 - 0.75
- 0.75 - 1.5
- 1.5 - 2
- 2 - 5
- 5 - 10
- 10 - 15
- 15 - 20
- >20
- Zones d'activités industrielles
- Zones d'habitation et touristiques
- ▨ Réserves naturelles
- Pistes d'accès
- Phase de confortement

Forêt Nord



Scénario: Rupture du barrage KO2 par débordement à la phase de confortement
Volume= 30 000 000 m³, Cv= 0.12, Vitesse de propagation maximale (m/s)



Scénario: Rupture du barrage KO2 par effet Renard à la phase de confortement

Volume= 12 200 000 m³, Cv=0.31, Hauteur maximale (m)



Légende

Hauteur maximale (m)

- 0.0 - 0.2
- 0.2 - 0.5
- 0.5 - 1
- 1 - 1.5
- 1.5 - 3
- 3 - 10
- >10

Zones d'activités industrielles

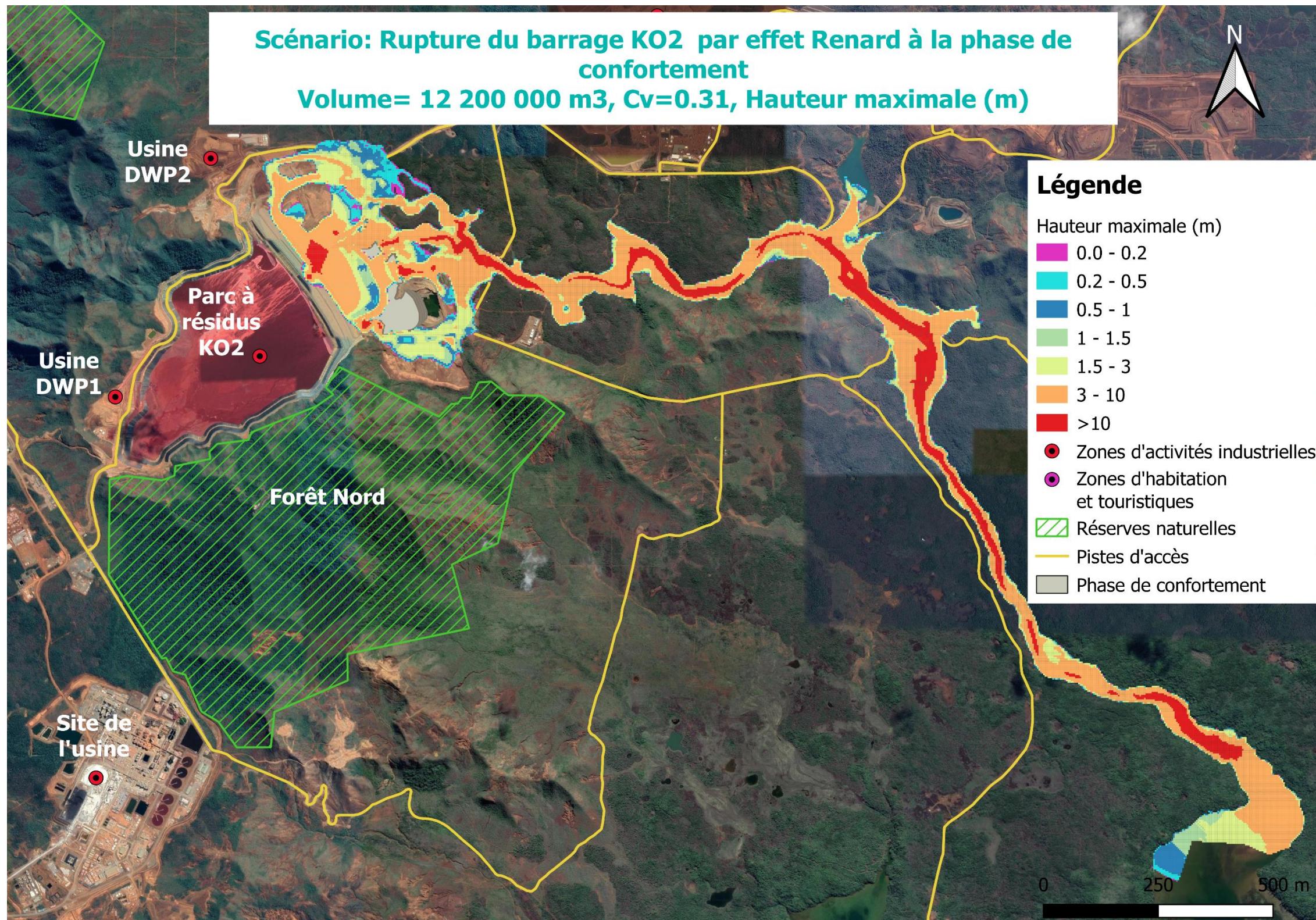
Zones d'habitation et touristiques

Réserves naturelles

Pistes d'accès

Phase de confortement

0 250 500 m



Scénario: Rupture du barrage KO2 par effet Renard à la phase de confortement
Volume= 12 200 000 m³, Cv=0.31, Temps d'arrivée d'onde (h) à une profondeur de 70 cm



Usine
DWP2

Parc à
résidus
KO2

Légende

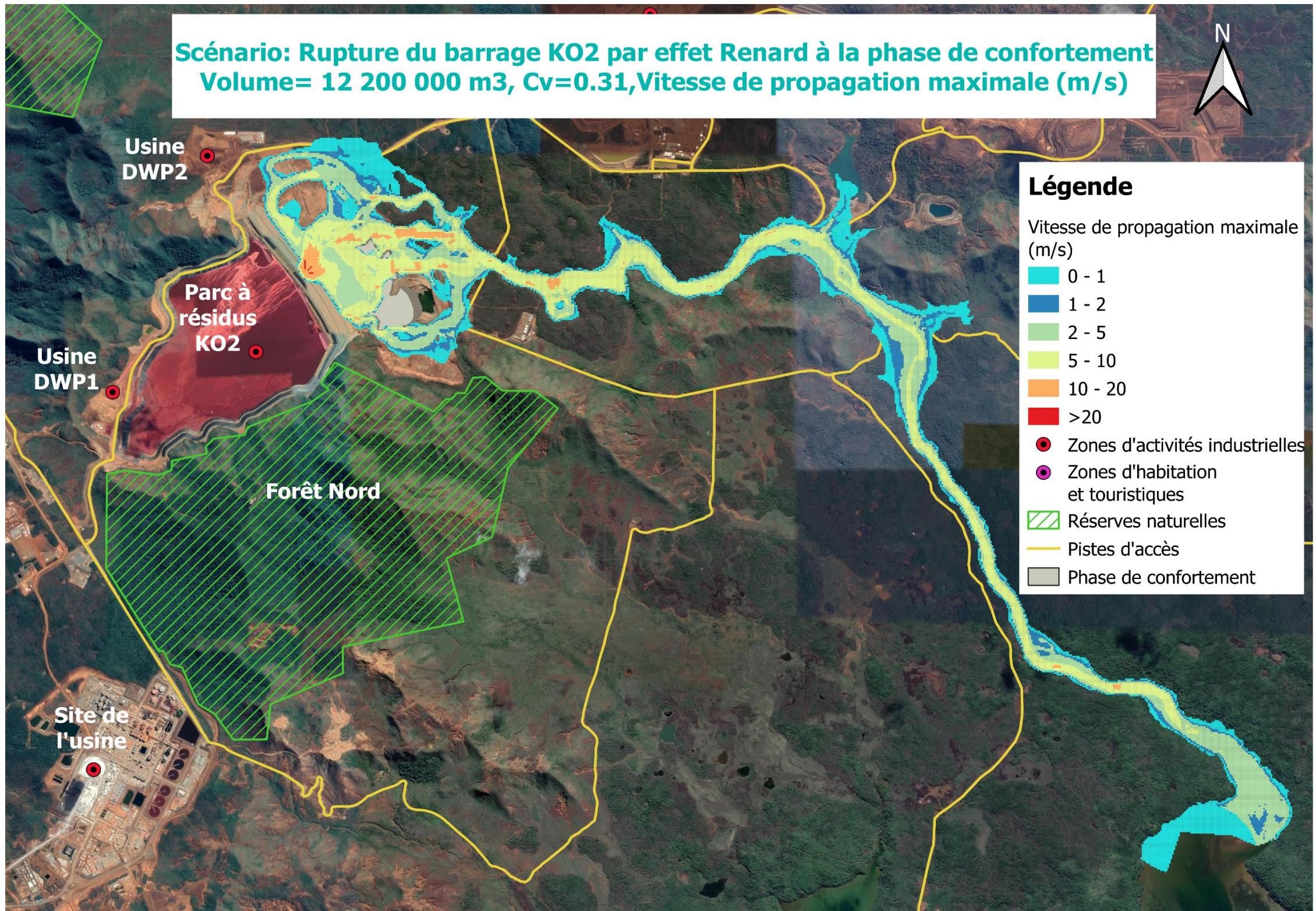
Temps d'arrivée d'onde (h)
à une profondeur de 70 cm

- 0.0 - 0.0
- 0 - 0.15
- 0.15 - 0.25
- 0.25 - 0.75
- 0.75 - 1.5
- 1.5 - 2
- 2 - 5
- 5 - 10
- 10 - 15
- 15 - 20
- >20
- Zones d'activités industrielles
- Zones d'habitation et touristiques
- ▨ Réserves naturelles
- Pistes d'accès
- Phase de confortement

Forêt Nord

0 250 500 m

Scénario: Rupture du barrage KO2 par effet Renard à la phase de confortement
Volume= 12 200 000 m³, Cv=0.31, Vitesse de propagation maximale (m/s)



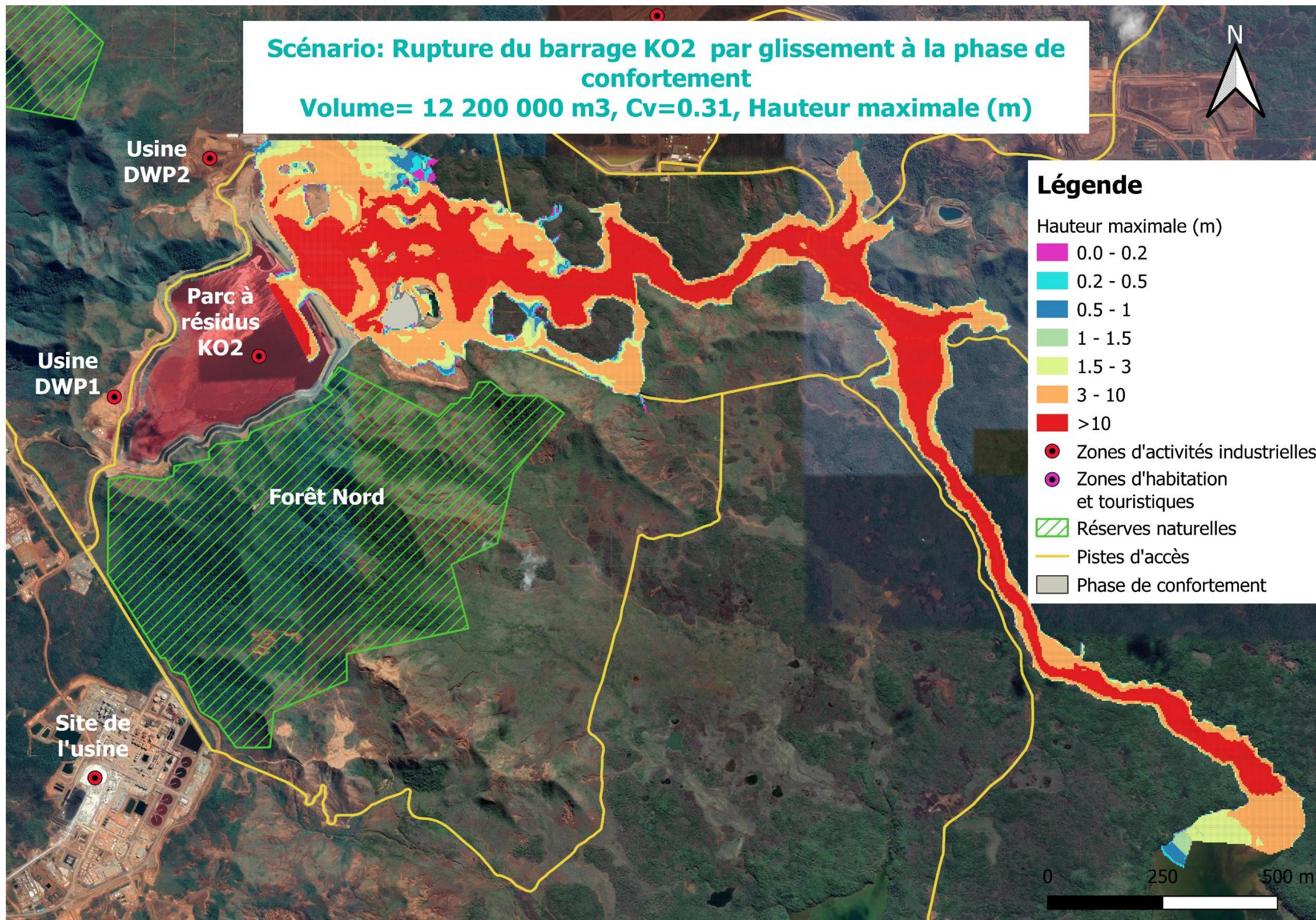
Légende

Vitesse de propagation maximale (m/s)

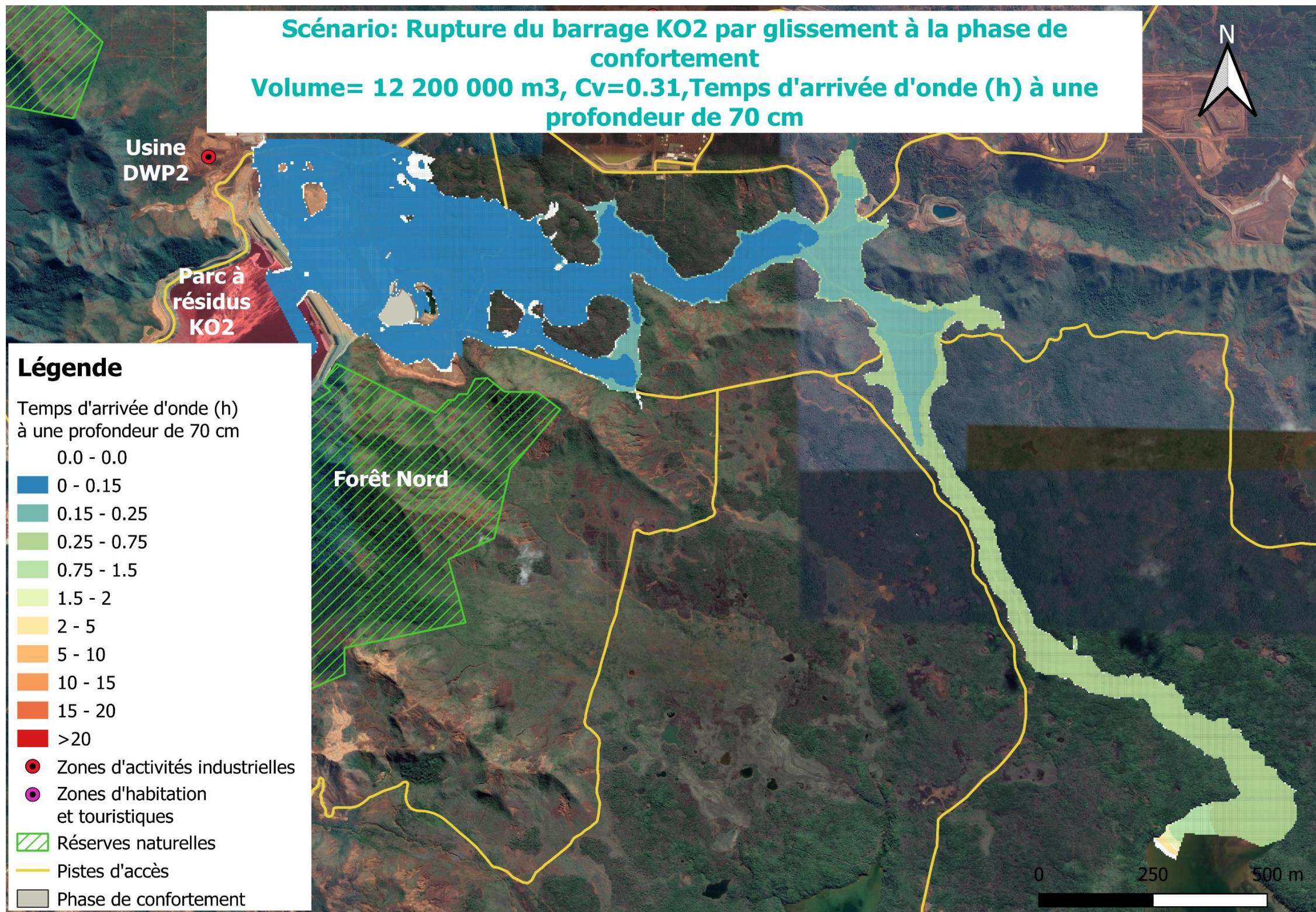
- 0 - 1
- 1 - 2
- 2 - 5
- 5 - 10
- 10 - 20
- >20

- Zones d'activités industrielles
- Zones d'habitation et touristiques
- ▨ Réserves naturelles
- Pistes d'accès
- Phase de confortement

Scénario: Rupture du barrage KO2 par glissement à la phase de confortement
Volume= 12 200 000 m³, Cv=0.31, Hauteur maximale (m)



Scénario: Rupture du barrage KO2 par glissement à la phase de confortement
Volume= 12 200 000 m³, Cv=0.31, Temps d'arrivée d'onde (h) à une profondeur de 70 cm



Scénario: Rupture du barrage KO2 par glissement à la phase de confortement
Volume= 12 200 000 m³, Cv=0.31, Vitesse de propagation maximale (m/s)



Légende

Vitesse de propagation maximale (m/s)

- 0 - 1
- 1 - 2
- 2 - 5
- 5 - 10
- 10 - 20
- >20

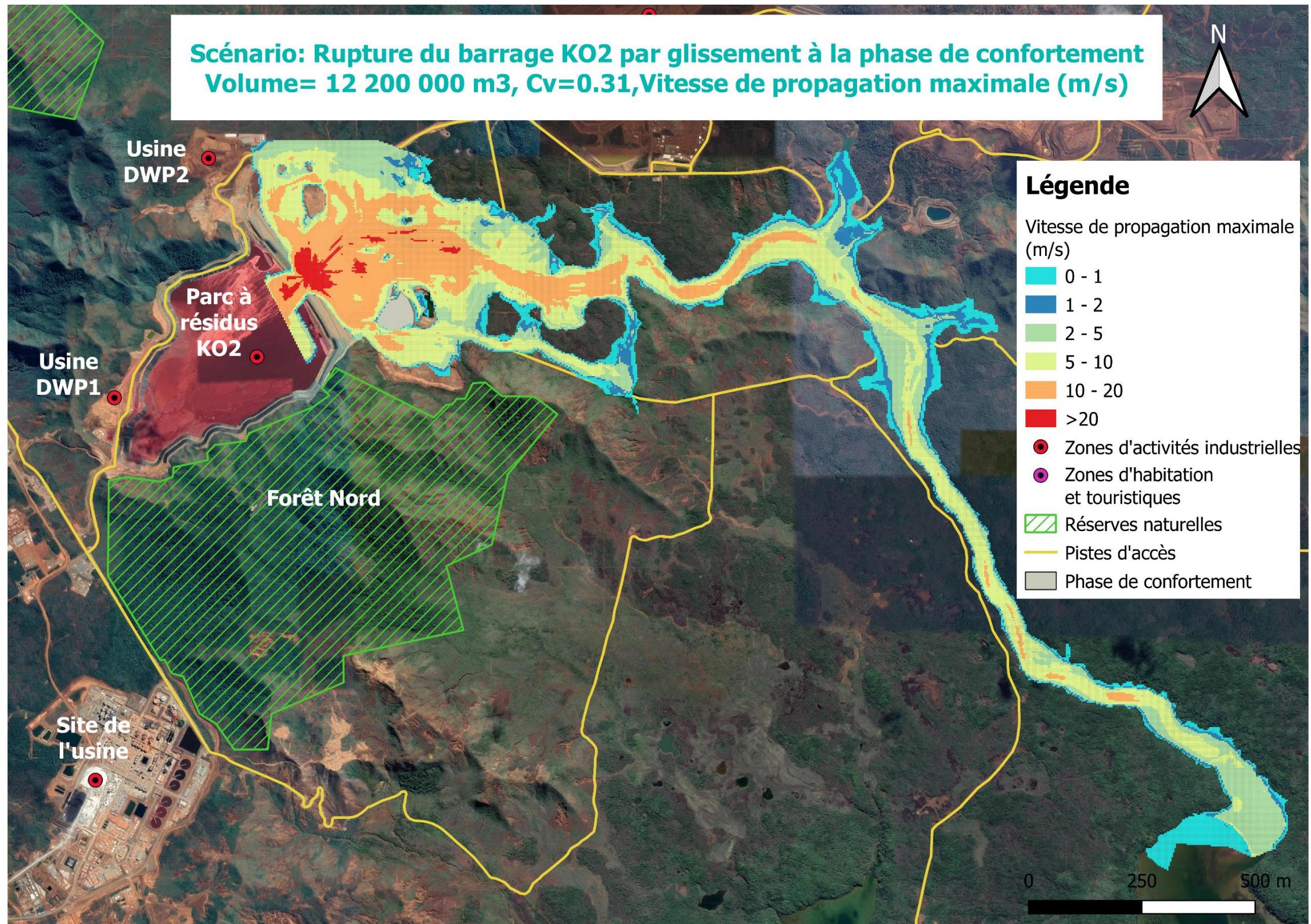
● Zones d'activités industrielles

● Zones d'habitation et touristiques

▨ Réserves naturelles

— Pistes d'accès

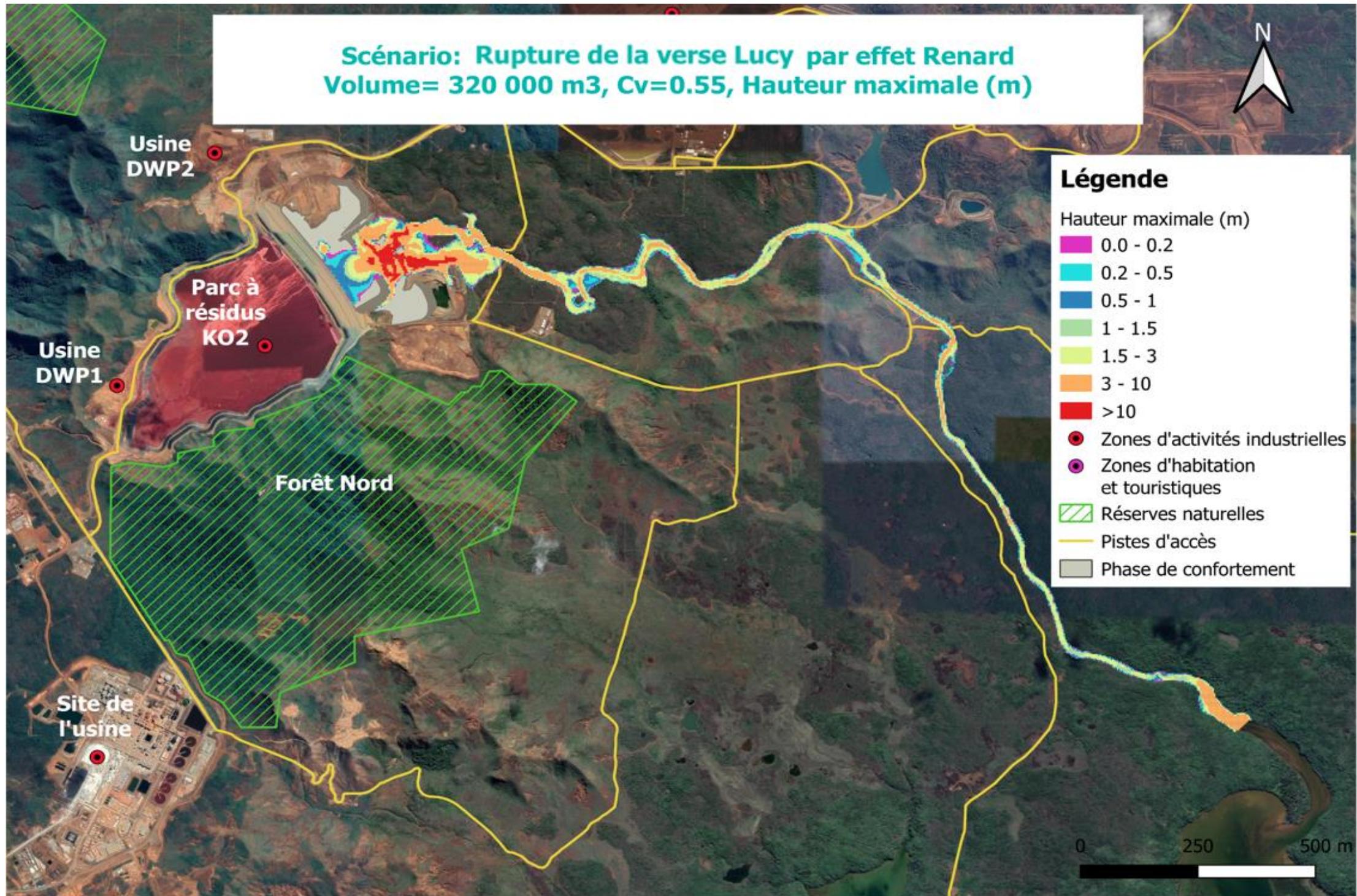
▭ Phase de confortement



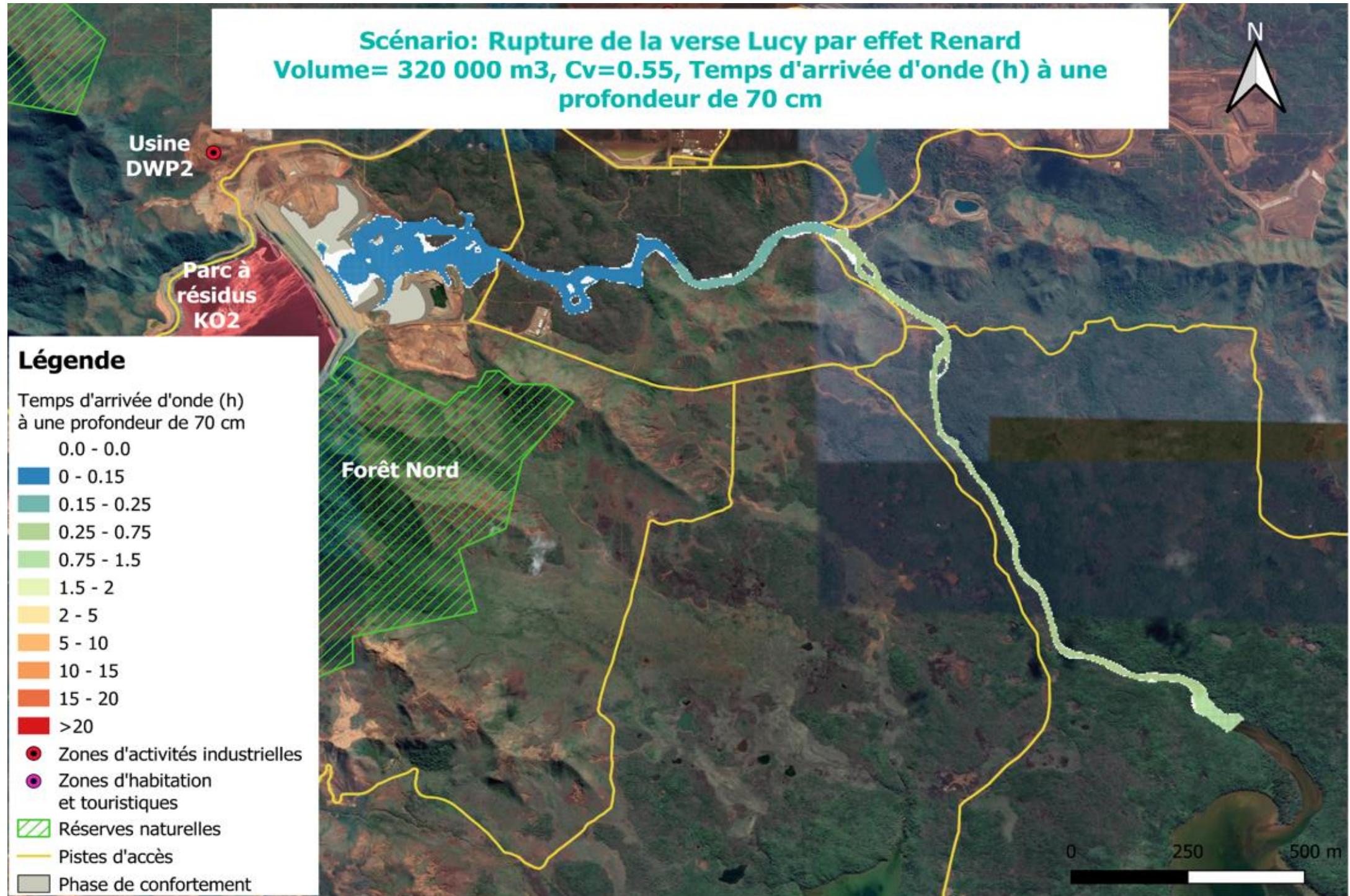
Phase de confortement

Rupture de la verse Lucy

Scénario: Rupture de la verse Lucy par effet Renard
Volume= 320 000 m³, Cv=0.55, Hauteur maximale (m)



Scénario: Rupture de la verse Lucy par effet Renard
Volume= 320 000 m³, Cv=0.55, Temps d'arrivée d'onde (h) à une
profondeur de 70 cm



Scénario: Rupture de la verse Lucy par effet Renard
Volume= 320 000 m³, Cv=0.55, Vitesse de propagation maximale (m/s)



Scénario: Rupture de la versé Lucy par glissement
Volume= 800 000 m³, Cv=0.55, Hauteur maximale (m)

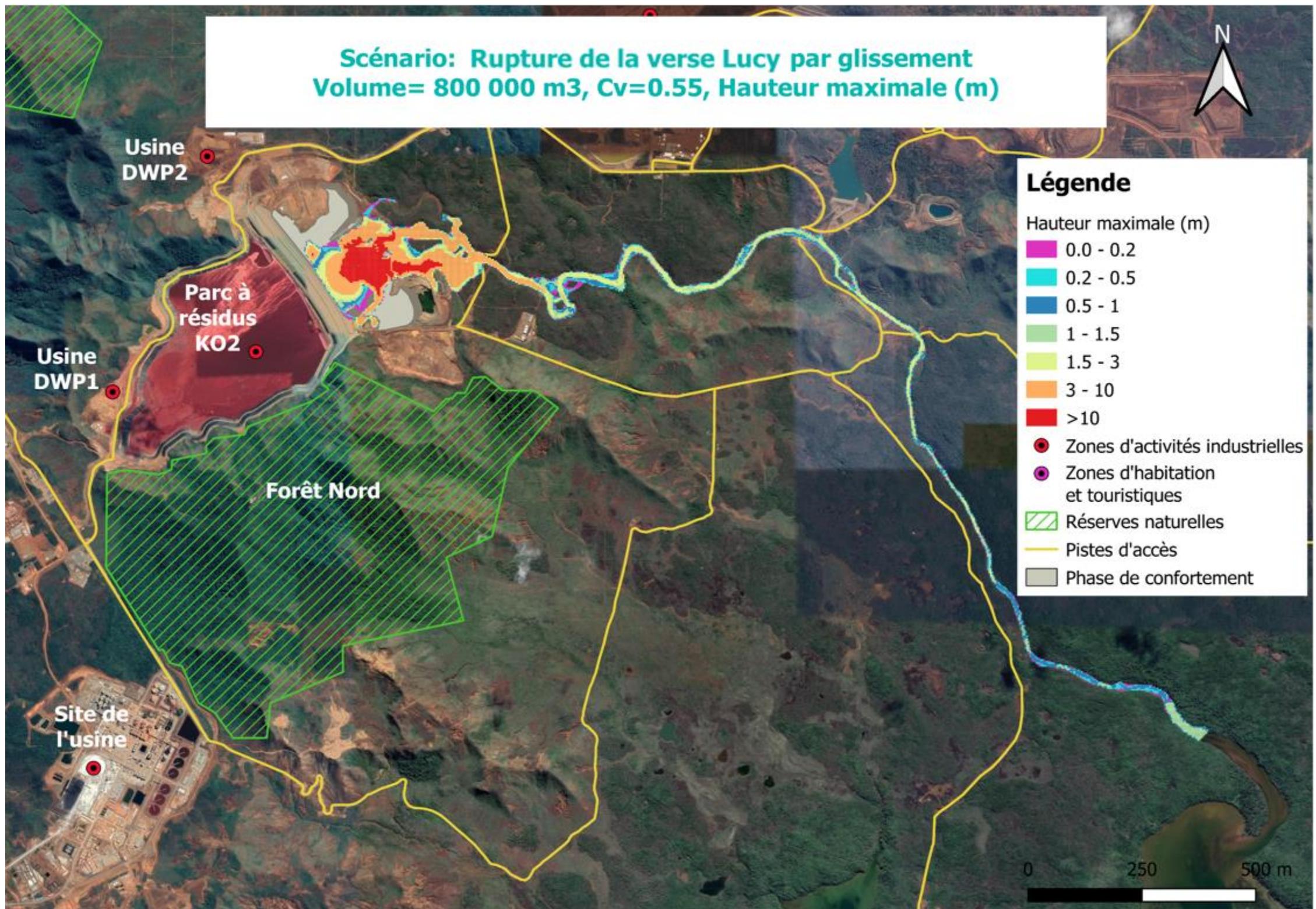


Légende

Hauteur maximale (m)

- 0.0 - 0.2
- 0.2 - 0.5
- 0.5 - 1
- 1 - 1.5
- 1.5 - 3
- 3 - 10
- >10

- Zones d'activités industrielles
- Zones d'habitation et touristiques
- Réserves naturelles
- Pistes d'accès
- Phase de confortement



Scénario: Rupture de la verse Lucy par glissement
Volume= 800 000 m³, Cv=0.55, Temps d'arrivée d'onde (h) à une
profondeur de 70 cm



Usine
DWP2

Parc à
résidus
K02

Légende

Temps d'arrivée d'onde (h)
à une profondeur de 70 cm

- 0.0 - 0.0
- 0 - 0.15
- 0.15 - 0.25
- 0.25 - 0.75
- 0.75 - 1.5
- 1.5 - 2
- 2 - 5
- 5 - 10
- 10 - 15
- 15 - 20
- >20
- Zones d'activités industrielles
- Zones d'habitation et touristiques
- ▨ Réserves naturelles
- Pistes d'accès
- Phase de confortement

Forêt Nord

0 250 500 m

Scénario: Rupture de la versé Lucy par glissement
Volume= 800 000 m³, Cv=0.55, Vitesse de propagation maximale (m/s)

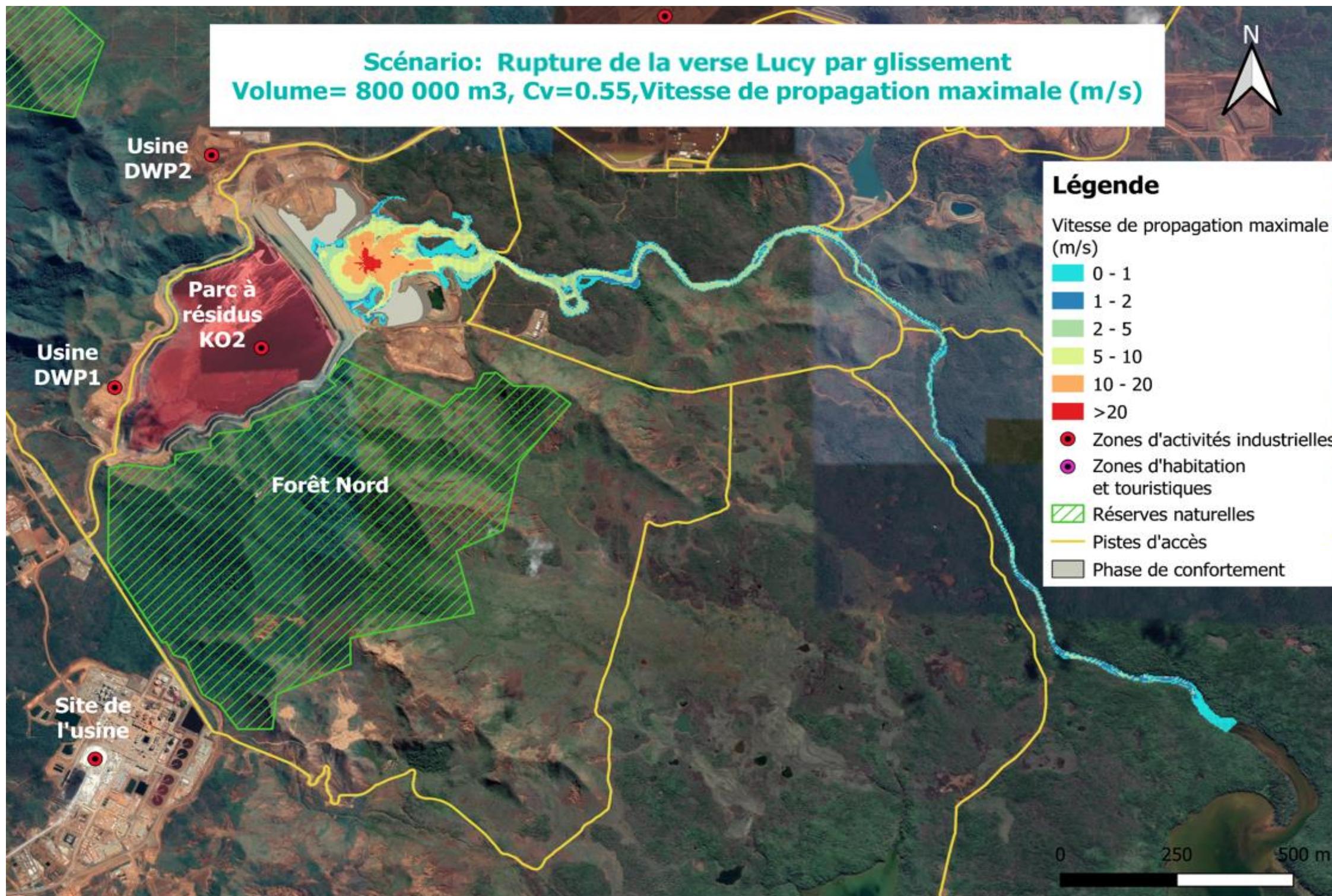


Légende

Vitesse de propagation maximale (m/s)

-  0 - 1
-  1 - 2
-  2 - 5
-  5 - 10
-  10 - 20
-  >20

-  Zones d'activités industrielles
-  Zones d'habitation et touristiques
-  Réserves naturelles
-  Pistes d'accès
-  Phase de confortement



Phase finale /fermeture de la Verse Lucy

Rupture de la verse Lucy

Scénario: Rupture de la verse Lucy par effet Renard
Volume= 320 000 m³, Cv=0.55, Hauteur maximale (m)

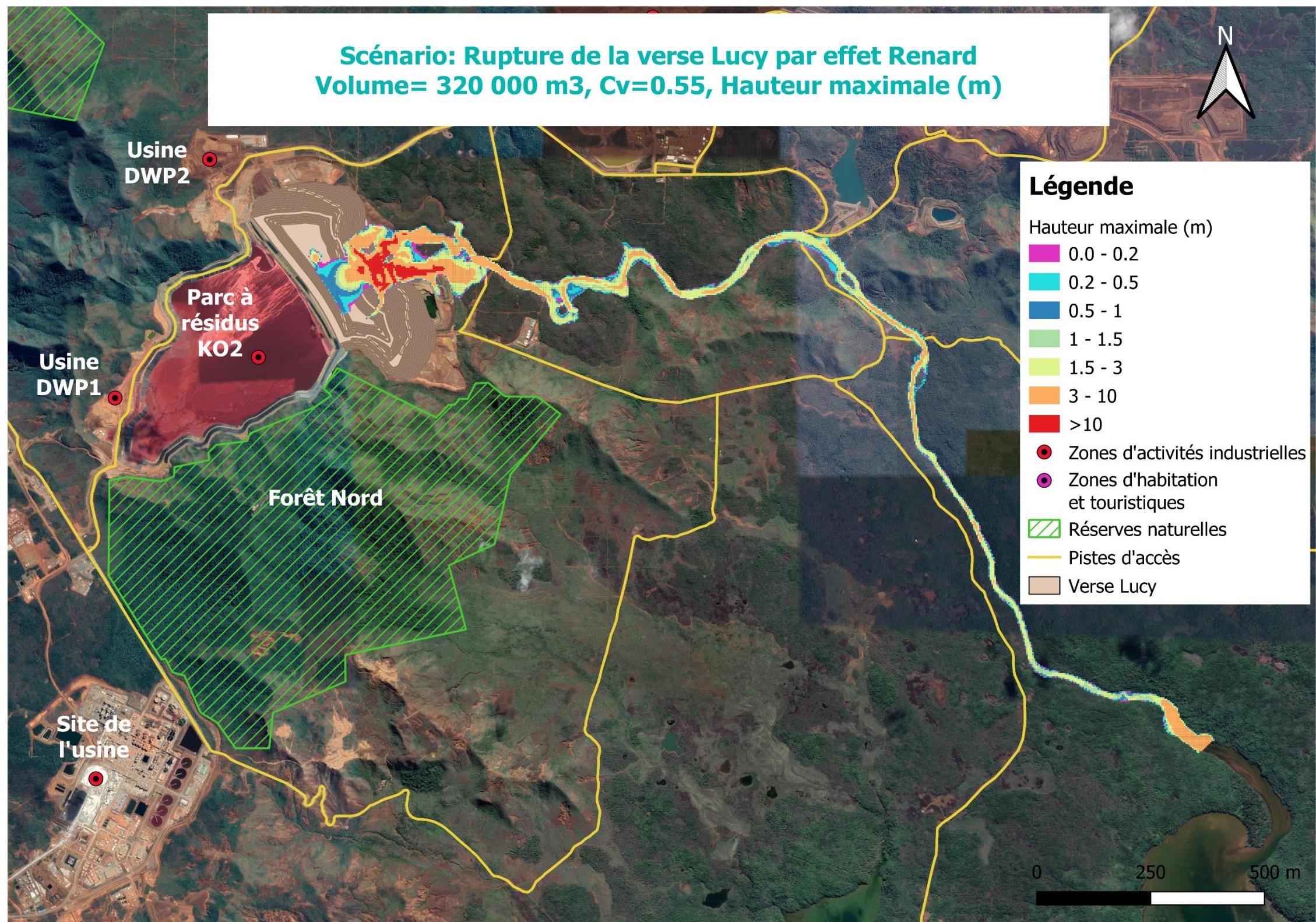


Légende

Hauteur maximale (m)

- 0.0 - 0.2
- 0.2 - 0.5
- 0.5 - 1
- 1 - 1.5
- 1.5 - 3
- 3 - 10
- >10

- Zones d'activités industrielles
- Zones d'habitation et touristiques
- Réserves naturelles
- Pistes d'accès
- Verse Lucy



Scénario: Rupture de la verse Lucy par effet Renard
Volume= 320 000 m³, Cv=0.55, Temps d'arrivée d'onde (h) à une
profondeur de 70 cm



Usine
DWP2

Parc à
résidus
KO2

Légende

Temps d'arrivée d'onde (h)
à une profondeur de 70 cm

0.0 - 0.0

0 - 0.15

0.15 - 0.25

0.25 - 0.75

0.75 - 1.5

1.5 - 2

2 - 5

5 - 10

10 - 15

15 - 20

>20

● Zones d'activités industrielles

● Zones d'habitation
et touristiques

▨ Réserves naturelles

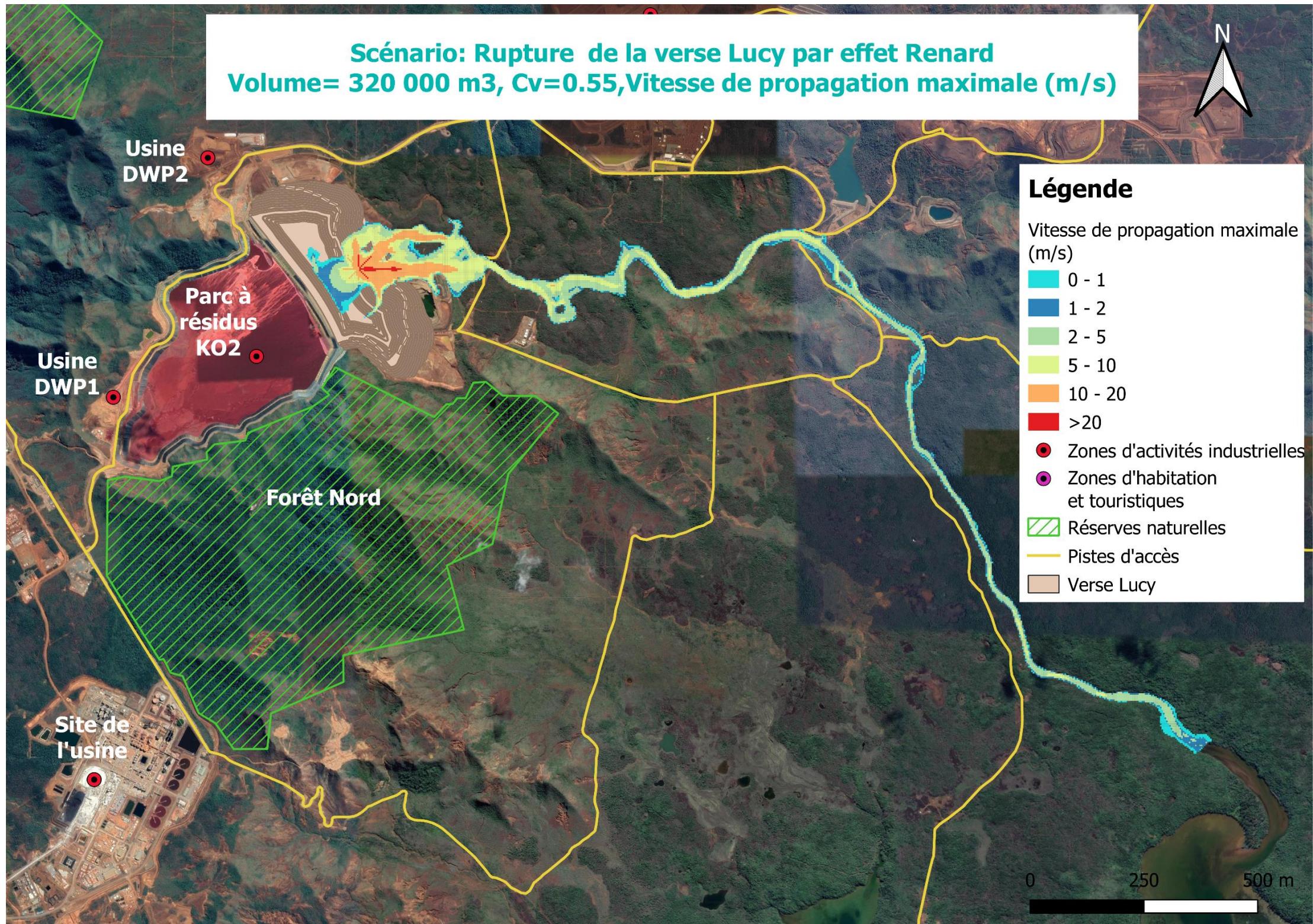
— Pistes d'accès

▭ Verse Lucy

Forêt Nord

0 250 500 m

Scénario: Rupture de la verse Lucy par effet Renard
Volume= 320 000 m³, Cv=0.55, Vitesse de propagation maximale (m/s)



Légende

Vitesse de propagation maximale (m/s)

- 0 - 1
- 1 - 2
- 2 - 5
- 5 - 10
- 10 - 20
- >20

● Zones d'activités industrielles

● Zones d'habitation et touristiques

▨ Réserves naturelles

— Pistes d'accès

▭ Verse Lucy

Scénario: Rupture de la verse Lucy par glissement
Volume= 2 600 000 m³, Cv=0.55, Hauteur maximale (m)

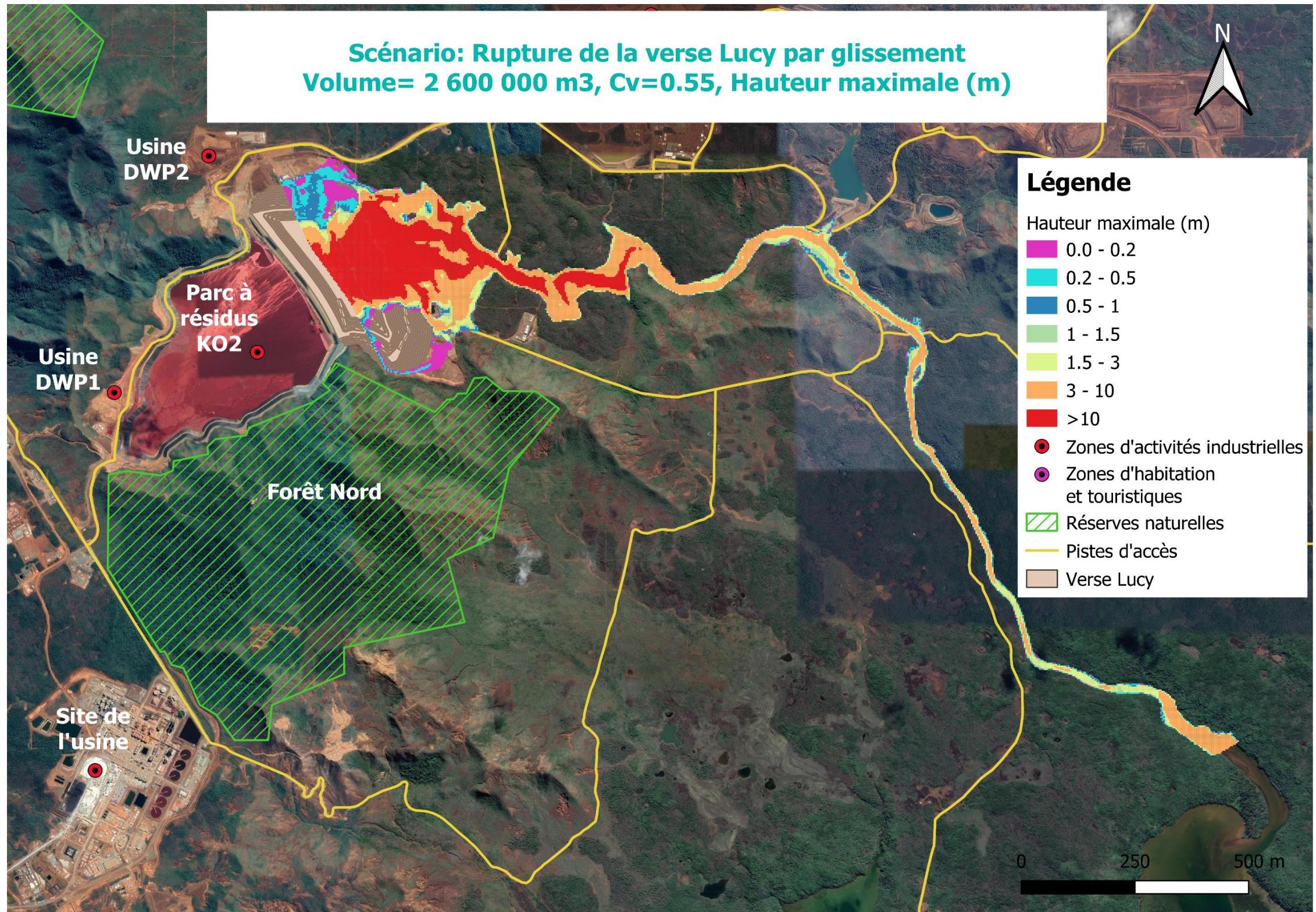


Légende

Hauteur maximale (m)

- 0.0 - 0.2
- 0.2 - 0.5
- 0.5 - 1
- 1 - 1.5
- 1.5 - 3
- 3 - 10
- >10

- Zones d'activités industrielles
- Zones d'habitation et touristiques
- ▨ Réserves naturelles
- Pistes d'accès
- ▭ Verse Lucy



Scénario: Rupture de la verse Lucy par glissement
Volume=2 600 000 m³, Cv=0.55, Temps d'arrivée d'onde (h) à une
profondeur de 70 cm



Usine
DWP2

Parc à
résidus
KO2

Légende

Temps d'arrivée d'onde (h)
à une profondeur de 70 cm

- 0.0 - 0.0
- 0 - 0.15
- 0.15 - 0.25
- 0.25 - 0.75
- 0.75 - 1.5
- 1.5 - 2
- 2 - 5
- 5 - 10
- 10 - 15
- 15 - 20
- >20
- Zones d'activités industrielles
- Zones d'habitation et touristiques
- ▨ Réserves naturelles
- Pistes d'accès
- Verse Lucy

Forêt Nord

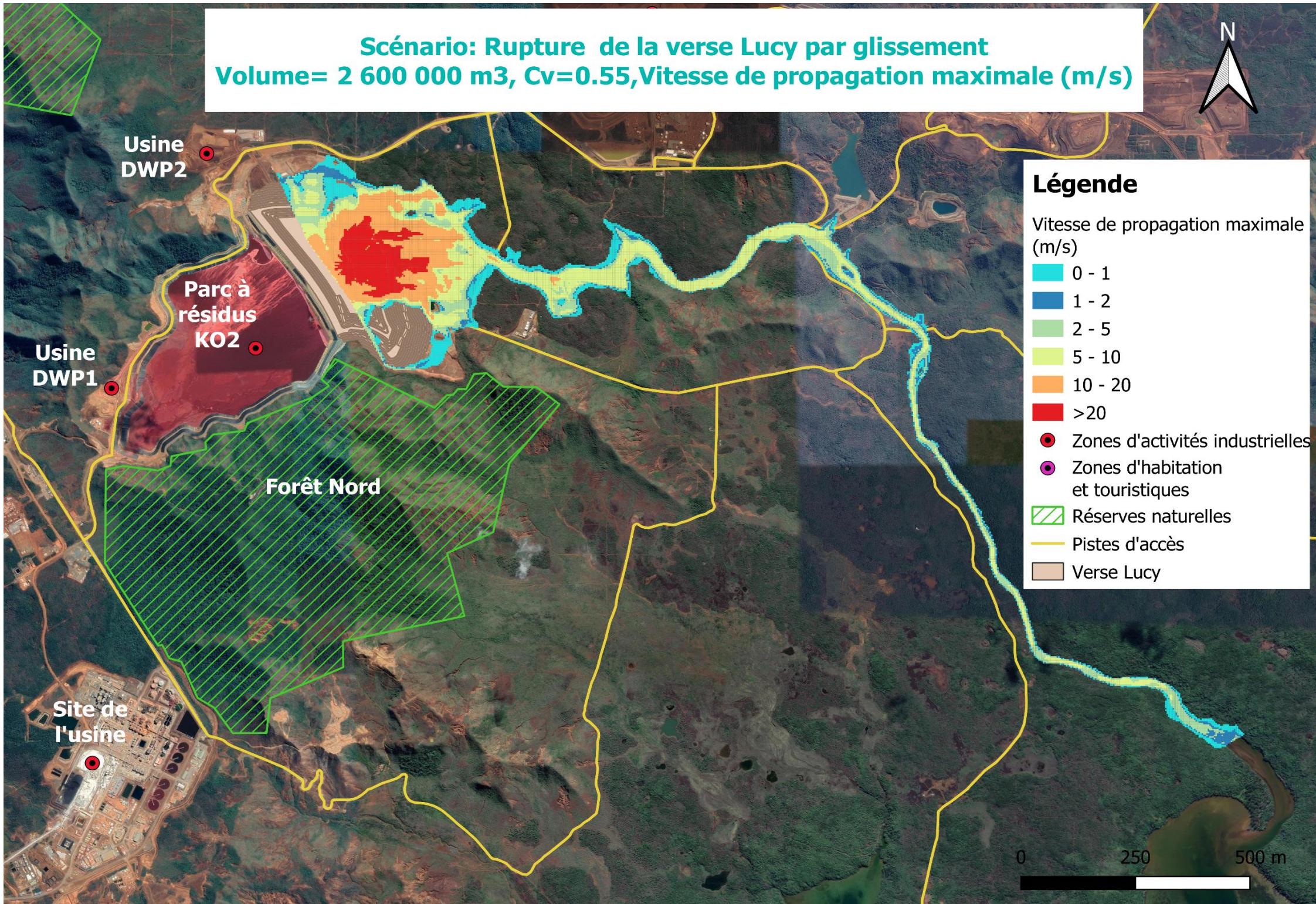
0 250 500 m

Scénario: Rupture de la verse Lucy par glissement
Volume= 2 600 000 m³, Cv=0.55, Vitesse de propagation maximale (m/s)

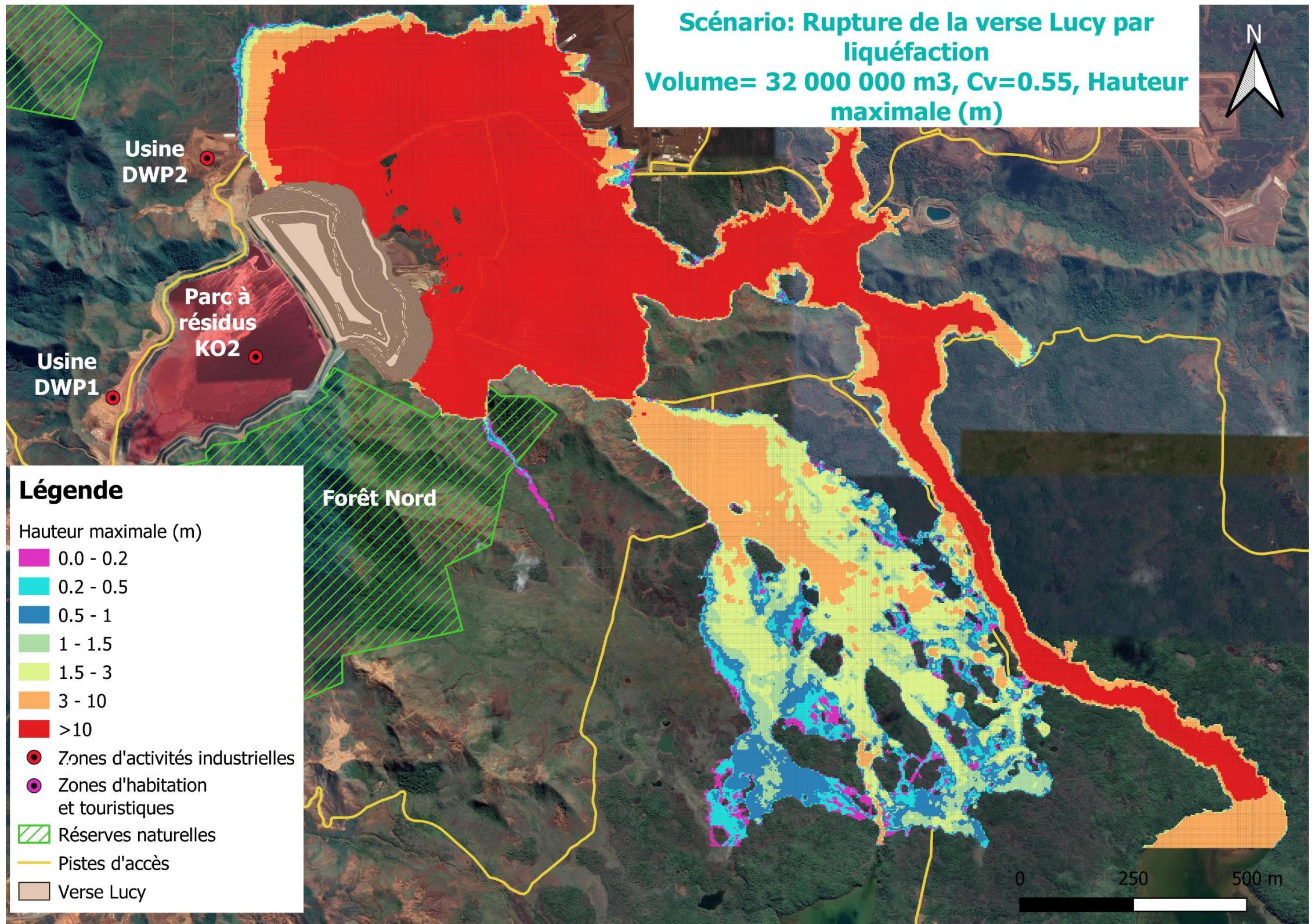


Légende

- Vitesse de propagation maximale (m/s)
- 0 - 1
 - 1 - 2
 - 2 - 5
 - 5 - 10
 - 10 - 20
 - >20
- Zones d'activités industrielles
- Zones d'habitation et touristiques
- ▨ Réserves naturelles
- Pistes d'accès
- ▭ Verse Lucy



Scénario: Rupture de la versé Lucy par liquéfaction
Volume= 32 000 000 m³, Cv=0.55, Hauteur maximale (m)

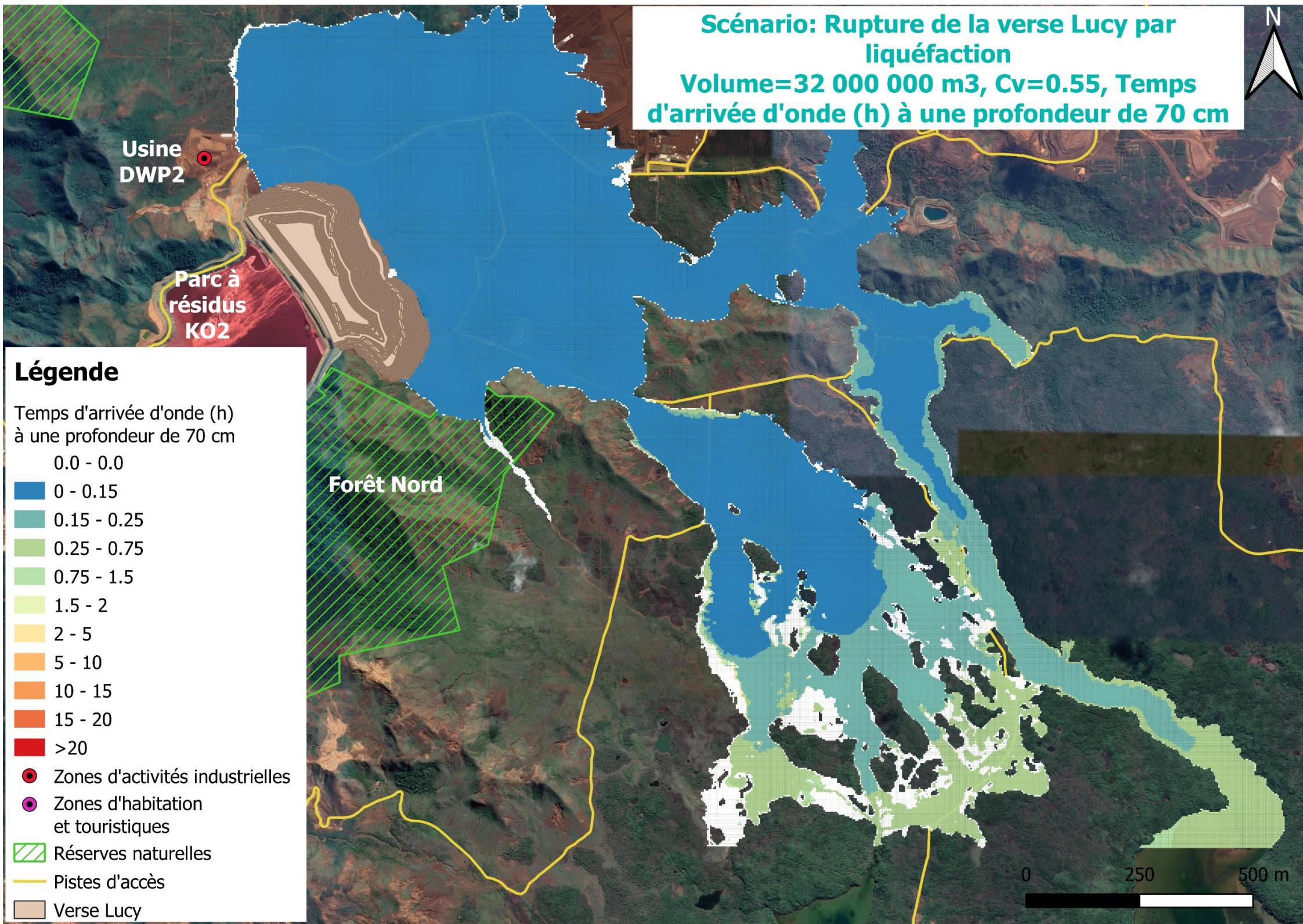


Légende

Hauteur maximale (m)

-  0.0 - 0.2
-  0.2 - 0.5
-  0.5 - 1
-  1 - 1.5
-  1.5 - 3
-  3 - 10
-  >10
-  Zones d'activités industrielles
-  Zones d'habitation et touristiques
-  Réserves naturelles
-  Pistes d'accès
-  Versé Lucy

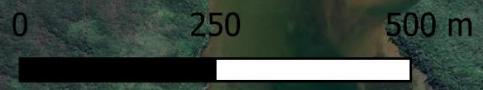
Scénario: Rupture de la verse Lucy par liquéfaction
Volume=32 000 000 m³, Cv=0.55, Temps d'arrivée d'onde (h) à une profondeur de 70 cm



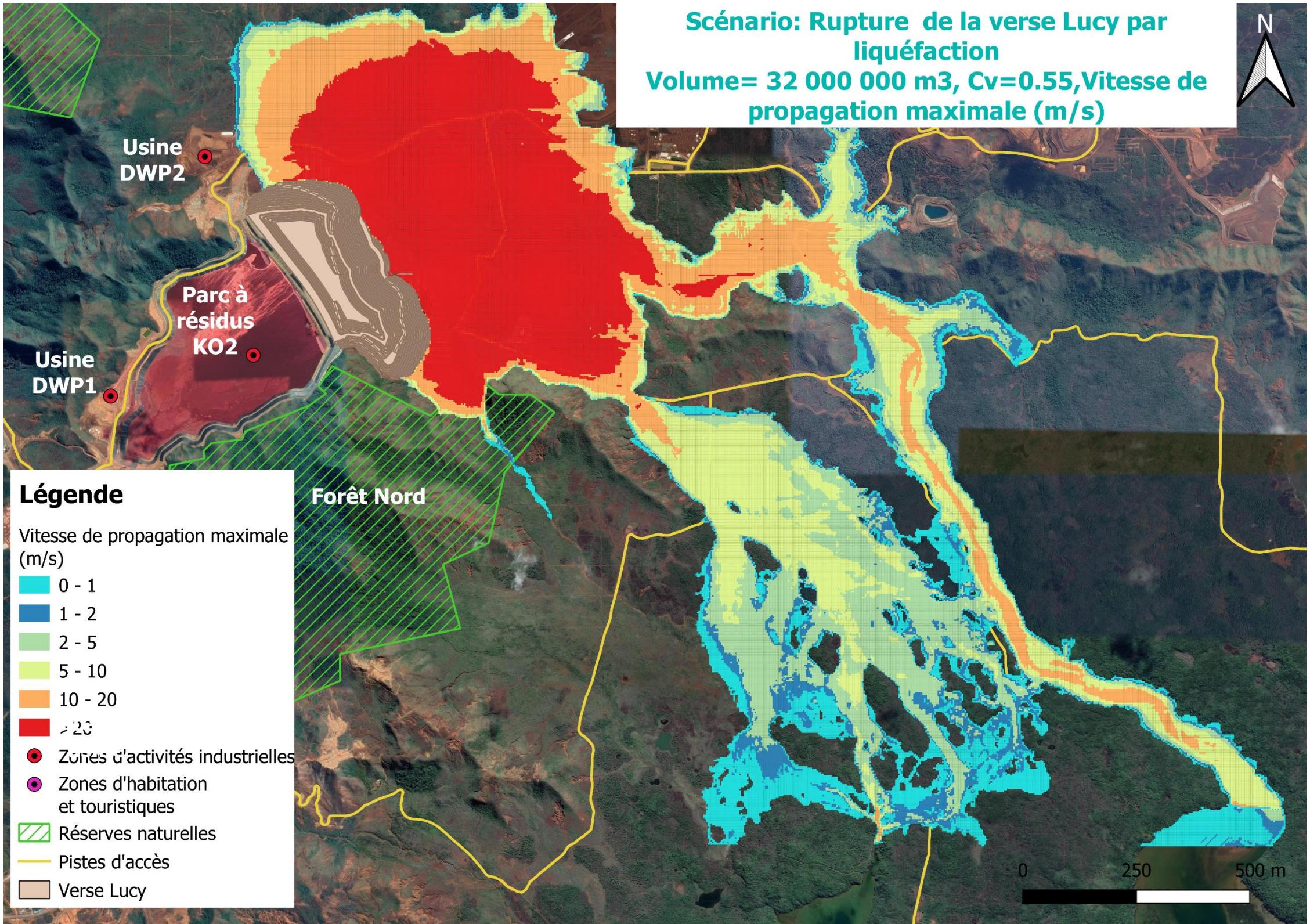
Légende

Temps d'arrivée d'onde (h)
à une profondeur de 70 cm

- 0.0 - 0.0
- 0 - 0.15
- 0.15 - 0.25
- 0.25 - 0.75
- 0.75 - 1.5
- 1.5 - 2
- 2 - 5
- 5 - 10
- 10 - 15
- 15 - 20
- >20
- Zones d'activités industrielles
- Zones d'habitation et touristiques
- ▨ Réserves naturelles
- Pistes d'accès
- ▭ Verse Lucy



Scénario: Rupture de la verse Lucy par liquéfaction
Volume= 32 000 000 m³, Cv=0.55, Vitesse de propagation maximale (m/s)



Légende

Vitesse de propagation maximale (m/s)

- 0 - 1
- 1 - 2
- 2 - 5
- 5 - 10
- 10 - 20
- > 20

● Zones d'activités industrielles

● Zones d'habitation et touristiques

▨ Réserves naturelles

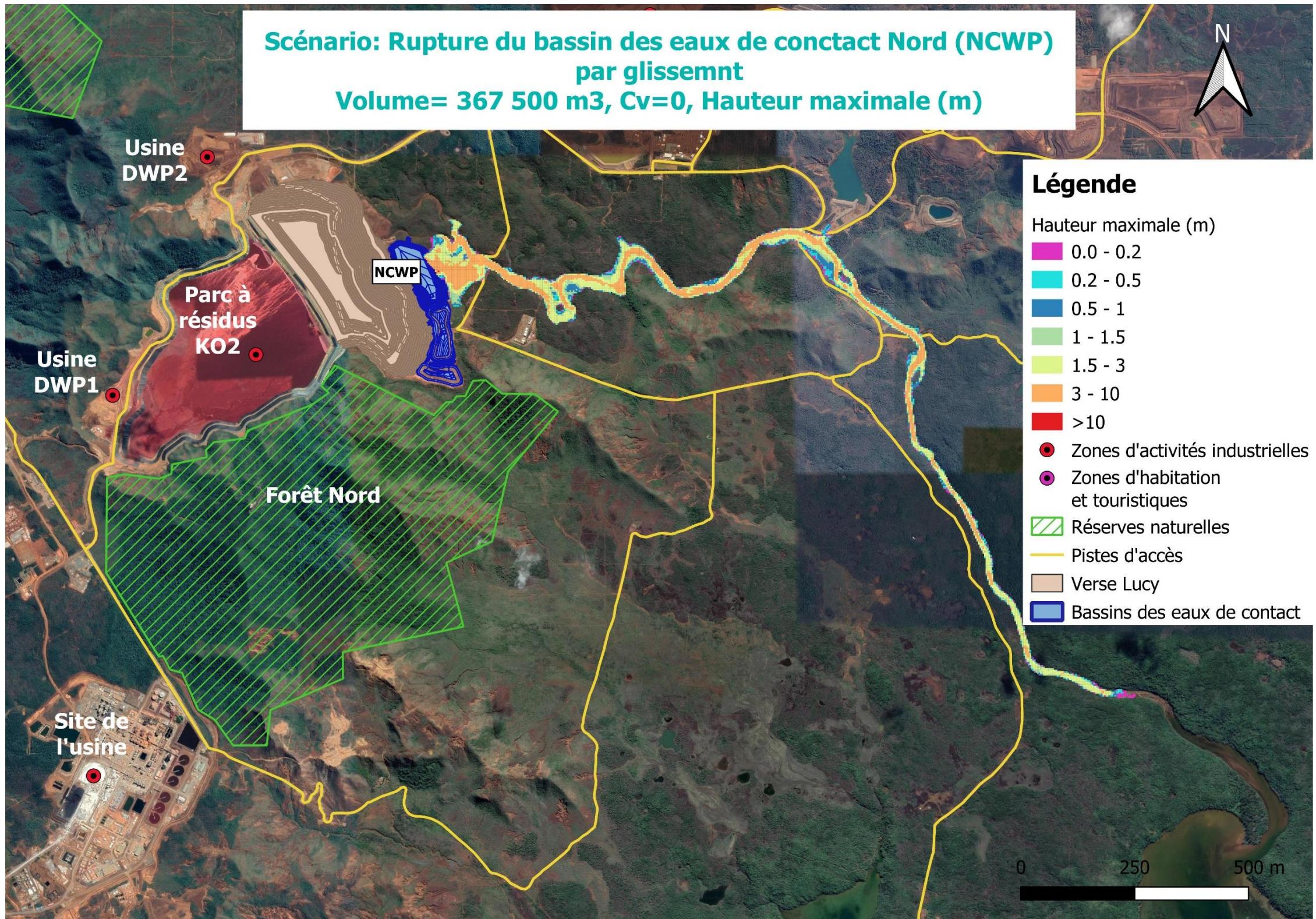
— Pistes d'accès

▭ Verse Lucy

Phase de conformement / phase finale de la verse Lucy

Rupture du bassin des eaux de contact

**Scénario: Rupture du bassin des eaux de contact Nord (NCWP)
par glissement
Volume= 367 500 m³, Cv=0, Hauteur maximale (m)**



**Scénario: Rupture du bassin des eaux de contact Nord (NCWP) par glissement
Volume= 367 500 m³, Cv=0, Temps d'arrivée d'onde (h) à une profondeur de 70 cm**



Usine
DWP2

Parc à
résidus
K02

Légende

Temps d'arrivée d'onde (h)
à une profondeur de 70 cm

0.0 - 0.0

0 - 0.15

0.15 - 0.25

0.25 - 0.75

0.75 - 1.5

1.5 - 2

2 - 5

5 - 10

10 - 15

15 - 20

>20

● Zones d'activités industrielles

● Zones d'habitation
et touristiques

▨ Réserves naturelles

— Pistes d'accès

■ Verse Lucy

■ Bassins des eaux de contact

Forêt Nord

0 250 500 m

Scénario: Rupture du bassin des eaux de contact Nord (NCWP) par glissement
Volume= 367 500 m³, Cv=0, Vitesse de propagation maximale (m/s)



Légende

- Vitesse de propagation maximale (m/s)
- 0 - 1
 - 1 - 2
 - 2 - 5
 - 5 - 10
 - 10 - 20
 - >20
- Zones d'activités industrielles
- Zones d'habitation et touristiques
- ▨ Réserves naturelles
- Pistes d'accès
- Verse Lucy
- Bassins des eaux de contact

